## تم تحميل وعرض المادة من :



موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة لجميع المراحل التعليمية المختلفة

· جميع الحقوق محفوظة للقائمين على الموقع ·



## الأهداف العامة لتدريب علوم المرحلة المتوسطة



### يتوقع من الطالبة بعد دراستها لمقرر علوم المرحلة المتوسطة أن تحقق الأهداف التالية:

, we have the second of the se	<u></u>
<u>تقدّر</u> عظمة الله ودقة صنعه وتدبيره لخلقه ، من خلال دراستها للعلم وعملياته ، وفروعه ، وأهم التغيرات التي تطرأ عليه ، وملاحظة عظمة آيات الله التي لا تعد ولا تحصى .	1
تكتسب قدراً مناسبا من المعرفة العلمية والمبادئ والقوانين والنظريات العلمية من خلال دراستها لكل من : ⊙مفهوم العلوم ⊙ الحركة والقوى والآلات البسيطة ⊙ المادة وتغيراتها ⊙ الذرات والعناصر والجدول الدوري ⊙ الصخور والمعادن ⊙ القوى المشكلة للأرض ⊙ الزلازل والبراكين ⊙ الصيغ والمعادلات الكيميائية ⊙ نماذج الذرة	2
تنمّي مهارات التفكير المتعلقة بالعلوم بشتى أنواعها مثل الملاحظة والدقة والاستنتاج والتوقع وعمل التقارير	3
تنمي المهارات العملية المتنوعة من خلال إجراء التجارب المعملية المتنوعة داخل مختبر العلوم	4
تطبّق قواعد السلامة في المختبر مع الحذروالدقة في العمل أثناء تنفيذ التجارب المعملية أو حضور الدروس العملية	5
<u>تدرك</u> طبيعت العلم وعملياته المعتمدة على الملاحظة والتجريب ، والأدلّ الواقعيّّ ، وأنه قابل للقياس والتطوير <i>هن</i> خلال استعراض جهود العلماء ودراساتهم	6
<u>تكتسب</u> اتجاها علمياً يتميز بسعم الأفق ، والموضوعيم والعقلانيم ، واحترام أراء الآخرين ، وتقبل وجهات النظر المغايرة المستندة لأدلم علميم سليمم ، وحب الاستطلاع الموجه ، والتواضع ، والأمانم العلميم ، وتنميم ذلك من خلال دراستها لمحتوى العلوم .	7
<u>تمارس</u> أسلوب التفكير الناقد والإبداعي من خلال بحث حلول بعض المشكلات التي تمر بها خلال دراستها للعلوم ، أو مواقف الحياة اليوميت.	8
تقدّر جهود علماء العلوم عامم وعلماء العلوم العرب المسلمين خاصم ، في تقدم العلوم وخدمم الإنسانيم	9
تتعرّف على طرق البحث العلمي وممارسته والقيام بالتجارب العملية التي تساعد في الرقي بمستوى تفكيرنا وزيادة قدرتنا على التقصي والاكتشاف	10
تستخدم تطبيقات العلوم في حياتها اليومية من خلال ما تعلمته من معلومات ومعارف وتطبيقات علمية	11
تتعرّف على الحقائق والمفاهيم والنظريات العلمية التي تساعدها على فهم حياتها بشكل أكبر	12
تصمّه بعض النماذج والأعمال العلميت التي تساعدها على تطوير ذاتها ومجتمعها ووطنها وزيادة ثقتها بنفسها	13
تسأل وتناقش وتبحث عن الأشياء غير الواضحة أثناء تعلمها العلوم فالسؤال مفتاح التعلم	14

توقيع قائدة المدرسة

توقيع المشرفة التربوية





# الأهداف الوجدانية ليرسه علوم المرحلة المتوسطة





## يتوقِّح من الطالبة بعد دراستها لمقرر علوم المرحلة المتوسطة أن تحقَّق الأهداف الوجدانية التالية :

تستشعر أهمية دراسة العلوم في حياتها اليومية من خلال دراستها لمواضيع العلوم المتنوعة	١
تطبّق احتياطات السلامة الواجب إتباعها عند تنفيذ التجارب العلمية في المختبر المدرسي	۲
تحترم العلم والعلماء من خلال تعلم بعض القيم والاتجاهات والميول والعادات السليمت	٣
تكتشف كل ما هو جديد يساعدها في تنمية ذاتها وأسرتها ومجتمعها ودينها ووطنها	٤
تقدّر جهود الدوليّ في توفير كل الخدمات لتطوير التعليم والمجتمع ونبذ الجهل والخرافات	٥
تلتزم بآداب التعلم سواءً نظرياً أو علمياً وتساعد المعلمة وإدارة المدرسة والمجتمع من حولها لتحقيق كافة الأهداف	٦
تكتسب عادات صحية واجتماعية سليمة ويبتعد عن العادات السيئة مثل التدخين والمخدرات	٧
تحترم معلمة العلوم بشكل خاص والمعلمات بشكل عام والمجتمع من حولها وتقبّل الآراء والتوجيهات الصادرة من إدارة المدرسة	٨
تنفذ التعليمات التربوية الصادرة من معلمة العلوم بما يساعد في تحقيق الأهداف العامة للتعليم في وطننا الغالي	٩
تلتزم بالأنظمة والقوانين الخاصة بمختبر العلوم والمدرسة للمساهمة في الانضباط والاستفادة بشكل أكبر	١.

توقيع قائدة المدرسة

توقيع المشرفة التربوية



## <u>الأهداف العامة لسياسة التعليم في المملكة العربية السعودية</u>





- •متابعة تحقيق الولاء لله وحده، وجعل الأعمال خالصة لوجهه، ومستقيمة- في كافة جوانبها- على شرعه
   وتمكين الانتماء الحي لأمة الإسلام الحاملة لراية التوحيد
- دعم العقيدة الإسلامية التي تستقيم بها نظرة الطالبة إلى الكون والإنسان والحياة في الدنيا والآخرة، وتزويدها بالمفاهيم الأساسية والثقافية الإسلامية
- ⊙تحقيق الوفاء للوطن الإسلامي العام، وللوطن الخاص (المملكة العربية السعودية)، بما يوافق هذه السن، من تسام في الأفق، وتطلع إلى العلياء، وقوة في الجسم
- ⊙تعهد قدرات الطالبة، واستعداداتها المختلفة التي تظهر في هذه الفترة، وتوجيهها وفق ما يناسبها وما يحقق أهداف التربية الإسلامية في مفهومها العام.
- ⊙ تنمية التفكير العلمي لدى الطالبة، وتعميق روح البحث والتجريب والتتبع المنهجي، واستخدام المراجع، والتعوُّد على طرق الدراسة السليمة
  - إتاحة الفرصة أمام الطالبات القادرات، وإعدادهن لمواصلة الدراسة- بمستوياتها المختلفة- في المعاهد العليا،
     والكليات الجامعية، في مختلف التخصصات
- ⊙ تخريج عدد من المؤهلات مسلكيا وفنيا لسد حاجة البلاد في المرحلة الأولى من التعليم، والقيام بالمهام الدينية والأعمال الفنية (من زراعية وتجارية وصناعية) وغيرها
  - ⊙رعاية الطالبات على أساس الإسلام، وعلاج مشكلاتهن الفكرية والانفعالية، ومساعدتهن على اجتيازهذه الفترة الحرجة من حياتهن بنجاح وسلام.
- إكسابهن فضيلة المطالعة النافعة والرغبة في الازدياد من العلم النافع والعمل الصالح، واستغلال أوقات الفراغ على
   وجه مفيد تزدهر به شخصية الفرد وأحوال المجتمع
- تكوين الوعي الإيجابي الذي تواجه به الطالبة الأفكار الهدامة والاتجاهات المضللة و تحقيق الوعي الأسري لبناء أسرة إسلامية سليمة
  - تبصير الطالبات بما لوطنهن من أمجاد إسلاميت ، وحضارة عالمية إنسانية عريقة ، ومزايا جغرافية وطبيعية واقتصادية ، وبما لمكانته من أهمية بين أمم الدنيا.
  - ⊙مسايرة خصائص مراحل النمو النفسي للناشئين في كل مرحلة، ومساعدة الفرد على النمو السوي: روحيًا ، وعقليا ، وعاطفيًا ، واجتماعيًا ، والتأكيد على الناحية الروحية الإسلامية
    - ⊙التعرف على الفروق الفرديـــــ بين الطالبات توطئــــ لحسن توجيههم، ومسا عدتهن على النمو وفق قدراتهن

توقيع قائدة المدرسة ومالك والمتربوية





## جيول الحصص الأسيومي



√الإشراف اليومي	8	7	6	(5)	4	3	2	1	اليوم
Ending a sum's (Final									الأحد
									الاثنين
									الثلاثاء
									لأربعاء
المريادة 🔽									لخميس
	8	7	6	(5)	4	3	2	1	اليوم
									الأحد
<u>_</u>									الاثنين
🔽 النشاط									الثلاثاء
									لأربعاء



## خطى توزيع مقررعلوم الصف الثالث متوسط



## الفصل الدراسي الثاني

الوسائل التعليمية المقترحة	الدرس		
🗹 الكتاب 🔽 السبورة 🔽 الأقلام الملونة	مقدمت تمهيديت	1	الأسبوع الأول
	أنشطم في الخليم	2	
√بوربوينت √ أوراق عمل √ المختبر	تابع أنشطَّمّ في الخليـمّ	3	(۲۶/ ۵ إلى ۲۸/ ۵)
اُخری :	تابع أنشطت في الخليــــ	4	
🗹 الكتاب 🗹 السبورة 🔽 الأقلام الملونة	انقسام الخلية وتكاثرها	1	الأسبوع الثاني
√بوربوينت √ أوراق عمل √ المختبر	تابع انقسام الخلية وتكاثرها	2	*
	تابع انقسام الخلية وتكاثرها	3	(۱/ ۲ إلى ٥/ ٦)
أغرى :	استقصاء من واقع الحياة	4	(17005; 171)
☑ الكتاب ☑ السبورة ☑ الأقلام الملونة	7 / •6/9	4	<b>5.</b>
☑ الكتاب ☑ السبورة ☑ الأقلام اللوفة	مراجعة الفصل 7	1	<u>الأسبوع الثالث</u>
√بوربوينت √ أوراق عمل √ المختبر	اختبار دوري	2	
_	مادة الوراثة DNA	3	(۸/ ۲ إلى ۱۲/ ۲ <b>)</b>
أخرى :	تابع مادة الوراثة, DNA	4	
☑ الكتاب ☑ السبورة ☑ الأقلام الملونة	تابع مادة الوراثة DNA	1	الأسمال وسأا
	علم الوراثة	2	الأسبوع المابح
⊠بوربوينت ☑ أوراق عمل ☑ المختبر	تابع علم الوراثــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	3	
أخرى :	تابع علم الوراثـــــ	4	(۱۵/ ۲ إلى ۱۹/ ۲)
<u> </u>			
🗹 الكتاب 🗹 السبورة 🗹 الأقلام الملونة	استقصاء من واقع الحياة	1	الأسيوع الخامس
√بوربوينت √ أوراق عمل √ المختبر	مراجعة الفصل 8	2	<u> </u>
قابوربویت قا اوراق کیل قا انسیر	اختبار دوري	3	(۲۲/ ۲ إلى ۲۲/ ۲ <b>)</b>
آغری :	الحركة	4	(1/11/80] (/11)
			•
🗹 الكتاب 🕏 السبورة 🗹 الأقلام اللونة	تابع الحركة	1	<u> Kuyez Kudeus</u>
√بوربوينت 🗹 أوراق عمل 🗹 المختبر	تابع الحركة	2	
	التسارع	3	(۲۹/ ۲ إلى ۲٪ ۷)
اخری :	تابع التسارع	4	
🗹 الكتاب 🗹 السبورة 🗹 الأقلام الملونة	تابع التسارع	1	الأسبوع السابع
√بوربوينت ☑ أوراق عمل ☑ المختبر	كميت الحركة والتصادمات	2	<u>o ; o pour ;</u>
تابوربویت تا روزای کی تا رسیر	تابع كميت الحركة والتصادمات	3	(۲/ ۷ إلى ۱۰/ ۷ <b>)</b>
آخری :	تابع كميت الحركت والتصادمات	4	(*/ i · Ooj */ t)
☑ الكتاب ☑ السبورة ☑ الأقلام الملونة	71,21,21,1	1	144. 54.
الم المعالف الم المستوارة الما المعالم الموسد	استقصاء من واقع الحياة	2	<u> Kuyez Ilîlav</u>
⊡بوربوينت ☑ أوراق عمل ☑ المختبر	مراجعة الفصل 9	3	
	اختبار دوري	4	(۱۳/ ۷ إلى ۱۷/ ۷ <b>)</b>
اڅری :	مراجعة شاملة	4	

## تابع خطة توزيع مقرر علوم الصف الثالث متوسط

الوسائل التعليمية المقترحة	الدرس		الأحداث والألاح				
☑ الكتاب ☑ السبورة ☑ الأقلام الملونة	القانون الأول والثاني لنيوتن	1	الأسبوع التاسح				
·	تابع القانون الأول والثاني لنيوتن	2					
√بوربوينت 🗹 أوراق عمل 🗹 المختبر	بى وق وق وق يرون تابع القانون الأول والثاني لنيوتن	3	(۲۰/ ۷ إلى ۲۵/ ۷)				
أخرى :	تابع القانون الأول والثاني لنيوتن تابع القانون الأول والثاني لنيوتن	4					
0,-	ي کي چي چي د						
☑ الكتاب ☑ السبورة ☑ الأقلام الملونة	القانون الثالث لنيوتن	1	الأسبوع العاشر				
	تابع القانون الثالث لنيوتن	2	jacot o jacot				
√بوربوينت √ أوراق عمل √ المختبر	تابع القانون الثالث لنيوتن	3	(۲۷/ ۷ إلى ۲/ ۸)				
أخرى :	استقصاء من واقع الحياة	4					
☑ الكتاب ☑ السبورة ☑ الأقلام الملونة	مراجعة الفصل 10	1	الأسبوع الحادى عشر				
√بوربوينت √ أوراق عمل √ المختبر	اختبار دوري	2					
3	التيار الكهربائي	3	(۵/ ۸ إلى ۹/ ۸)				
أخرى :	تابع التيارالكهربائي	4	(17.00; 17.00)				
		1					
🗹 الكتاب 🗹 السبورة 🔽 الأقلام اللونة	تابع التيار الكهربائي	1	الأسبوع الثاني عشر				
√بوربوينت √ أوراق عمل √ المختبر	الدوائر الكهربائية	2	•				
	تابع الدوائر الكهربائية	3	(۱۲/ ۸ إلى ۱۲/ ۸)				
اُخرى :	تابع الدوائر الكهربائية	4	, , , ,				
☑ الكتاب ☑ السبورة ☑ الأقلام الملونة	استقصاء من واقع الحياة	1	A 41.411 a Eli				
عرب المناب عن المنابع	مراجعة الفصل 11	2	<u>الأسبوع الثالث عشر</u>				
√بوربوينت 🗹 أوراق عمل 🗹 المختبر							
.,	اختباردوري		(۱۹/ ۸ إلى ۲۳/ ۸)				
اخری :	الخصائص العامت للمغناطيس						
☑ الكتاب ☑ السبورة ☑ الأقلام اللونة	تابع الخصائص العامة للمغناطيس	1	الأسبوع المابع عشر				
	تابع الخصائص العامة للمغناطيس	2	mis cilul simil				
⊠بوربوينت ☑ أوراق عمل ☑ المختبر	التيار الكهربائي والمغناطيسيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	3					
أخرى :	تابع التيار الكهربائي والمغناطيسيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	4	(۲٦/ ۸ إلى ۳۰/ ۸)				
🗹 الكتاب 🗹 السبورة 🗹 الأقلام الملونة	تابع التيارالكهربائي والمغناطيسيت	1	الأسيوع الخامس عشر				
√بوربوينت √ أوراق عمل √ المختبر	استقصاء من واقع الحياة	2	juis subset s pui/t				
∨بوربوينت № اوراق عمل № الحنبر	مراجعة الفصل 12	3	(۳/ ۹ إلى ۷/ ۹)				
اُفری :	مراجعت شاملت	4	(1/1 إلى (1/1)				
		•					
			الأسبوع السادس عشرو السابة عشر				
ت النهائيـــــ	(0 /×)    0 /\ \						
	(۱۰/ ۹ إلى ۲۱/ ۹)						
ō			- توقیح قائدة المدرسة				

## مـسـرد نــدـضـير دروس علوم الصف الثالث منوسط

توقيح المشرفة	توقيح القائدة	التابيخ	اليوم	محدد حصص التنفيذ	الدوس

## مـسـرد ٺـدـضـير دروس علوم الصف الثالث مٺوسط

توقيح المشرفة	توقيح القائدة	التاريخ	اليوم	عدد حصص التنفيذ	الدوس

## مـسـرد نــدـضـير دروس علوم الصف الثالث منوسط

توقيح المشرفة	توقيح القائدة	التابيخ	اليوم	محدد حصص التنفيذ	الدوس

## مـسـرد نــدـضـير دروس علوم الصف الثالث منوسط

توقيح المشرفة	توقيح القائدة	التابيخ	اليوم	محدد حصص التنفيذ	الدوس

## مـسـرد نــدـضـير دروس علوه الصف الثالث منوسط

توقيح المشرفة	توقيح القائدة	التابيخ	اليوم	محدد حصص التنفيذ	الدوس

## مـسـرد نــدـضـير دروس علوم الصف الثالث منوسط

توقيح المشرفة	توقيح القائدة	التاريخ	اليوم	محدد حصص التنفيذ	الدوس

لوم الصف الثاث متوسط						
توقيع قائدة المدرست	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنييه	الأحد	اليوم
						التاريخ

#### الفصل 7 أنشطت وعمليات في الخليت

#### مقدمة الفصل

المطويات	تجربة استهلالية	توظيف الصورة	مناقشة الفكرة العامة
أطلب من الطالبات عمل المطوية الموّضحة في الكتاب لتساعدك على فهم كيمياء الحياة وأهمية الطاقة للحياة	عنوان التجرية: لماذا يدخل الماء خلايا النبات , ويخرج منها أطلب من الطالبات الاستعانة بالكتاب لمشاهدة خطوات العمل وتحليل النتانج والاستقصاء	أطلب من الطالبات النظر إلى صورة الكتاب في مقدمة الفصل ثم توجيه السؤال التالي: على ماذا تدل الصورة ؟	مكن الله عز وجل كل خلية بعمليات حيوية تساعدها وتساعد المخلوق الحياة الحياة

المفردات الجديدة	الفكرة الرئيسة للدرس
<ul> <li>⊙ النقل السلبي ⊙التنفس الخلوي ⊙الإخراج الخلوي ⊙ النقل النشط ⊙ التخمر ⊙ البلعمة</li> <li>⊙الانتشار ⊙عمليات الأيض ⊙ الاتزان</li> <li>⊙البناء الضوئي ⊙ الخاصية الأسموزيه</li> </ul>	تظل الخلية حية مادام اديها غشاء بلازمي يسمح بدخول وخروج المواد الغذانية وتحتاج الخلايا جميعها إلى الطاقة وتستهلكها

أنشطت الخليت

#### الأهسداف التعليمية

السدرس 1

- 1 توضح وظيفت النفاذية الاختيارية للغشاء
- وقصح كيفية انتقال الجزيئات بعمليتي الانتشار والخاصية الأسموزية في الخلايا الحية
  - 3 توضح الاختلاف بين النقل البسيط والنقل السلبي
    - ه تميز بين المُنتجات والمُستهلكات
    - 5 توضح كيف تقوم عمليتا البناء الضوئي
  - <u>6</u> تصف كيف تحصل الخلايا على الطاقة خلال عملية التخمر

التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	إجراءات التدريس	العناوين الرئيسية	دورة التعلم
تقويم		<ul> <li>عرض الفكرة الرئيسة باستخدام البوربوينت ثم</li> <li>أطلب من أحد الطالبات قراءة الفكرة الرئيسة للدرس</li> <li>بصوت واضح .</li> </ul>	الفكرة الرئيسة للدرس	<u>1</u> التحفيز
تشخيصي املاحظة	□ جدول النعلم الزمن: ()	استعمال الشفافية وجهاز عرض فوق الرأس لمراجعة أجزاء الخلية ثم توجيه السؤال التالي: من أين تأتي الطاقة الموجودة في الأطعمة ؟	الربط مع المعرفة السابقة	
المرحقة مباشرة الورقة عمل		اعرض عناصر الدرس التالية على الطالبات: ☑ النقل السلبي ☑ النقل السلبي ☑ النقل النشط ☑ النقل النشط ☑ الخلوي ☑ البلعمة والإخراج الخلوي ☑ الحصول على الطاقة واستخدامها	عناصر الدرس	

التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	إجراءات التدريس	لرئيسية	العناوين ا	دورة التعلم
تقویم تکوینی		عرض جميع الصور والرسوم الواردة في الدرس أمام الطالبات ثم أطلب توضيح دلالة كل صورة وماذا نستنتج منها		استخدام الصور والرسوم	
-ويدي	□ تعلم تعاوني الزمن : ( )	أطلب من الطالبات ما يلى : ● اكمال ورقة عمل رقم 2 ( فردي ) ● اكمال ورقة عمل رقم 3 ( تعاوني )		دفتر العلوم	
□ ملاحظة مباشرة		<ul> <li>*يتم توجية السؤال التالي: لماذا يسبب الطعام المالح العطش ؟</li> <li>*يتم عرض صورا لأشخاص يبذلون طاقة ؟</li> <li>ويتم توجيه الاسئلة التالية:</li> <li>س١: تحديد مصدر هذه الطاقة ؟س٢: ما مصدر الطاقة الموجودة في الطعام ؟</li> </ul>		المناقشت	
□ ورقة عمل		غذاء النبات: يعتقد البعض ان النباتات غذائها من التربة إذ تمتص النباتات الأملاح المعدنية منها . غازات النباتات : يعتقد البعض ان النباتات لا تستهلك الأكسجين وتنتجه فقط وتستهلك ثاني اكسيد الكربون	???	المفاهيم الشائعة غير الصحيحة	<u>2</u> التدريس
□ سلالم تقدير	الزمن: ( )	<ul> <li>عنوان التجربة: مشاهدة حركة الجزينات: الهدف: التحقق من مدى تأثير درجة الحرارة في معدل الانتشار</li> <li>خطوات العمل: حسب التفاصيل الواردة في الكتاب</li> </ul>		عرض عملي	
<u>أخرى :</u>		أطلب من الطالبات الإجابة عن أسنلة ماذا قرأتي حسب ورقة العمل رقم 4		ماذا قرأتي ؟	
		بعض النباتات ومنها نباتات الهالوك لا تحتوي على صبغة الكلوروفيل المحالمات البحث عن هذه النباتات وكتابة تقرير حول طريقة حصولها على الغذاء	5)	طرق تدریس متنوعت	
		تنفيذ النشاط التالي: الفقاقيع: يتم قطف ورقة من نبات تعرّض للشمس عدة ساعات تم يغمر في الماء، ماذا يُلاحظ على سطح الورقة ؟ وماذا تَشكَل على الورقة ؟ ولماذا؟		نشاط	
تقويم ختامي ا ملاحظة مباشرة	الزمن: ( )	استعمال جدول من ثلاثة أعمدة لإجراء عصف ذهني حول طريقة حصول المخلوقات الحية المختلفة على الطاقة سواء بالتخمر او التنفس الخلوي او البناء الضوئي ؟	?	التحقق من الفهم	<u>3</u>
مباسره ا ورقة عمل	( ) : (	يوضع ثلاث قطرات من الفانيلا داخل بالون ثم ينفخ ويربط وتتم ملاحظة البالون ؟ يتم توجيه السؤال التالي بعد فترة من ملاحظة البالون لماذا يمكننا شم رائحة الفانيلا رغم أنها داخل البالون ؟	0	إعادة التدريس	التقويم
( )	ה الأرقام التالية: ( )	أطلب من الطالبات حل أسئلة الكتاب ص ( ) ذاه		واجب منزلي	

الصف الثالث متوسط الاناسي الثاتي						علوم الصف ال
توقيع قائدة المدرست	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنييه	الأحد	اليوم
						التاريخ

#### الفصل 7 أنشطة وعمليات في الخلية





#### انقسام الخلية وتكاثرها

#### **السدرس** 2

المفردات الجديدة	الفكرة الرئيسية للدرس
<ul> <li>الانقسام المتساوي</li></ul>	تنمو المخلوقات الحية جميعها وتعوّض ما يتلف من خلاياها وتتكاثر عن طريق الانقسام الخلوي والانقسام المتساوي يحافظ التكاثر الجنسي والانقسام المنصّف على بقاء الانواع ويسهم في تنوّع صفاتها

#### الأهداف التعليمية

- 1 توضح أهمية الانقسام المتساوي
  - ② تتبع اطوار الانقسام المتساوي
- قان بين الانقسام المتساوي في الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية
  - عدد مثالین علی التکاثر اللاجنسي
  - قصف أطوار الانقسام المنصف وكيفية تكوين الخلايا الجنسية
    - المنصف في التكاثر الجنسي
    - 7 توضح كيف يحدث الإخصاب في التكاثر الجنسي

التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	إجراءات التدريس	العناوين الرئيسية	دورة التعلم
تقویم تشخیصی		<ul> <li>عرض الفكرة الرئيسة باستخدام البوربوينت أطلب</li> <li>من أحد الطالبات قراءة الفكرة الرئيسة للدرس بصوت</li> <li>واضح</li> </ul>	الفكرة الرئيسة للدرس	<mark>1</mark> التحفيز
 ملاحظة مباشرة	□ جدول النعلم النزمن: ( )	عرض مخططا أو شفافيه حول الخلية لمراجعة أجزائها ووظيفة كل جزء منها	الربط مع المعرفة السابقة	Q <sub>k</sub>
_ ورقة عمل		اعرض عناصر الدرس التالية على الطالبات: ☑ ما أهمية انقسام الخلية ☑ الانقسام المتساوي ☑ التكاثر اللجنسي ☑ دورة الخلية ☑ الانقسام المنصف والخلايا الجنسية	عناصر الدرس	

التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	إجراءات التدريس	العناوين الرئيسية	دورة التعلم
تقویم تکوینی		عرض جميع الصور والرسوم الواردة في الدرس أمام الطالبات ثم أطلب توضيح دلالة كل صورة وماذا نستنتج منها	استخدام الصور والرسوم	
	□ تعلم تعاوني الزمن: ( )	أطلب من الطالبات ما يلى: عمل قائمة بالوحدات المختلفة التى يتم استخدامها كل $\frac{6}{2}$ إكمال ورقة عمل رقم $\frac{1}{2}$ ( فردي ) $\frac{1}{2}$ إكمال ورقة عمل رقم $\frac{1}{2}$ ( تعاوني )	دفتر العلوم	
□ ملاحظة مباشرة □ ورقة		• مناقشة الطالبات في تضرر الحبل الشوكي • استنتاج سبب خطورة تعرض الدماغ او الحبل الشوكي للضرر	المناقشة	
_ ورقه عمل _ سلالم		يعتقد بعض الطالبات أن جميع الخلايا تنقسم : جميع الخلايا تنقسم ألا بعض الخلايا لا تنقسم نهانيا مثل خلايا الدم الحمراء	المفاهيم الشائعة غير الصحيحة	<u>2</u> التدريس
تقدير أ <b>ذرى</b> :	الزمن: ( )	تجربة بعنوان: نموذج الانقسام المتساوي: المحدد المنقسام الخلوي الهدف: يعمل الطالبات نموذجاً يوضح الانقسام الخلوي خطوات العمل حسب التفاصيل الواردة في الكتاب	عرض عملي	
		أطلب من الطالبات الإجابة عن أسئلة ماذا قرأتي حسب ورقة العمل رقم 4	ماذا قرأتي ؟	
		لمساعدة الطالبات على فهم جميع مراحل الانقسام المنصف اطلب إليهم كتابة أحجية مكونة من ثماني مراحل توضح مراحل الانقسام المنصف	طرق تدریس متنوعۃ	
		الرياضيات : اطلب من الطالبات الرجوع للمكتبة لمعرفة أعداد الكروموسومات في الخلايا الجسمية لعدد من الحيوانات والنباتات ثم تحديد عدد الكروموسومات في الخلايا الجنسية لكل منها	الربط مع المناهج المناهج	
نقویم ختامی ملحظة		اطلب من الطالبات استعمال الكرات الزجاجية في تمثيل الخلايا حسب التفاصيل الواردة في كتاب المعلمة	التحقق من الفهم	<u>3</u>
مباشرة <b>ا</b> ورقة عمل	الزمن: ( )	دورة الخلية :اطلب من الطالبات رسم نواة أو كروموسومات في دورة الخلية وكتابة ما يحدث في كل مرحلة من المراحل المختلفة	إعادة التدريس	التقويم
( )	ר וללפו (מולים יו ניים וליפו (יים וליפו (יים ולים ולים ולים ולים ולים ולים ולים ו	أطلب من الطالبات حل أسئلة الكتاب ص ( ) ذاه	واجب منزلي	

الزمن : 40 دقيقة 10	اختبار دور <i>ي</i> 1	
ن جميع الأسئلة التالية ،	عزيزتي الطالبت استعيني بالله ثم أجيبي ع	
	• عرّفي ما يلي :	
	① الإخصاب :	السؤال 1
	② البناء الضوئي :	
اً أمام العبارة الخاطئة	⊙ضعي علامت ∑أمام العبارة الصحيحة وعلامة ⊠	
غشاء الخلوي ()	الخاصية الأسموزية هي عملية انتشار الماء عبر ال	السؤال 2
()	② لا يحدث انقسامان للنواة خلال الانقسام المنصف	
	⊙اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :	
© تتضاعف الكروموسومات خلال دورة الخليـ في الدور :	<ul> <li>اسم العملية التي تستعمل فيها الخلية الطاقة</li> <li>لنقل المواد ؟</li> </ul>	السؤال 3
(أ) الانفصالي (ب) الاستوائي	(أ) الانتشار (ب) النقل النشط	
(ج) البيني (د) النهائي	(ج) الخاصية (د) النقل السلبي الأسموزية	
أجيبي خلف الورقت )	<ul> <li>⊙ أجيبي عن الفقرات التالية حسب المطلوب (         (أ) وضحي أين تتكون الخلايا الجنسية ؟         (ب) قارني بين التنفس الخلوي والتخمر ؟         انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالمنيات بالمنتبات بالمنيات بالمنيات بالمنتبات بالمنتبا</li></ul>	السؤال <u>4</u>

ر الصف الثالث متوسط الدراسي الثاني الماسي الماسي الثاني الماسي ا					علوم الصف ال	
توقيع قائدة المدرست	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنييه	الأحد	اليوم
						التاريخ

#### الفصل 8 الوراثي

#### محقدمة الفصل



# الفكرة الرئيسة للدرس الفكرة الرئيسة للدرس الفكرة الرئيسة للدرس DNA ⊙ الجين الجديدة ONA على التعليمات اللازمة RNA ⊙ الطفرة

مادة الوراثة DNA

زمن تنفيذ الدرس

.....

#### الأهسداف التعليمية

**السدرس** 1

- ① تتعرف أجزاء جزيء DNA وتركيبت
  - DNA توضح كيف يتضاعف (2)
- (3) تصف تركيب RNAووظائف أنواعه المختلفة



التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	إجراءات التدريس	إين الرئيسية	العناو	دورة التعلم
تقويم		عرض جميع الصور والرسوم الواردة في الدرس أمام الطالبات ثم أطلب توضيح دلالة كل صورة وماذا نستنتج منها		استخدا الصور والرسوم	
تكويني	□ تعلم تعاوني الزمن : ()	أطلب من الطالبات ما يلى : $ONA$ كدليل فى التحقيقات الجنائية $ONA$ كدليل فى التحقيقات الجنائية $ONA$ إكمال ورقة عمل رقم $OOA$ ( فردي ) $OOA$ إكمال ورقة عمل رقم $OOA$ ( تعاوني )		دفتر العلوه	
<ul><li>ملاحظة مباشرة</li></ul>		مناقشة الطالبات فى السوال التالى : كيف يمكنك توقع تسلسل القواعد النيتروجينية المقابلة لسلسلة من الـ DNA ؟		المناقشت	_
🗖 ورقة عمل		الطفرات المفيدة : يُعتقد أن أي طفرة تحدث خلال عملية تضاعف الـ DNA هي طفرات ضارة وفي الحقيقة تُكسب بعض الطفرات المخلوق الحي خصائص تجعله قادراً على التكيف مع بيئته	بر ﴿ ٢٠٠٠	المفاهيم الشائعة غي الصحيحة	2 التدريس
□ سلالم تقدير	الذمن: ( )	تجربة بعنوان: نمذجة تضاعف الـ <u>DNA</u> الهدف: عمل نموذج لعملية تضاعف DNA خطوات العمل حسب التفاصيل الواردة في الكتاب	ي	عرض عمل	
<u>أخرى :</u> 		أطلب من الطالبات الإجابة عن أسئلة ماذا قرأتي حسب ورقة العمل رقم 4	•	ماذا قرأتي	
		استعمال مكعبات مختلفة وأسلاك أو صلصال لعمل نموذج لم DNA وتوضيح القواعد النيتروجينية.	3	طرق تدریس متنوعت	
		السلاسل المتطابقة : يتم كتابة تسلسل قطعة من الـ DNA على السبورة ثم يتم طلب كتابة السلسلة المطابقة من mRNA و tRNA		نشاط	
تقویم ختامی ملحظة مباشرة	الزمن: ( )	اطلب من الطالبات صنع أحجية تمثل أجزاؤها العناصر الأساسية الضرورية لعملية بناء البروتين – الأنواع الثلاثة من RNA – الرايبوسوم – الحمض الأميني – الرابطة الكيميانية	?	التحقق مز الفهم	<u>3</u>
ببسر، ورقة عمل	(	اطلب من الطالبات عمل رسم توضيحي لعمليتي تضاعف الـDNA وبناء البروتين	0	اعادة التدريس	Itraeua I
( )	الأرقام التائية: ( )	أطلب من الطالبات حل أسئلة الكتاب ص ( ) ذان	ي	واجب منزل	

الصف الثاث متوسط					علوم الصف ال	
توقيع قائدة المدرست	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنييه	الأحد	اليوم
						التاريخ

### الفصل 8 الوراثة

زمن تنفيذ الدرس

علم الوراثة

السدرس 2

المفردات الجديدة	الفكرة الرئيسية للدرس
<ul> <li>الوراثة</li></ul>	ساعدت المنهجية العلمية مندل على اكتشاف مبادىء علم الوراثة

#### الأهداف التعليميت

يتوقع من الطالبة بعد نهاية الدرس أن تحقق الأهداف التالية :

1 تفسر كيف تورث الصفات



- تتعرّف دور العالم مندل في الوراثة
- التزاوج التزاوج التزاوج التزاوج التزاوج
- قتميز بين الطرز الجينية والطرز الشكلية

التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	إجراءات التدريس	العناوين الرئيسية	دورة التعلم
تقویم تشخیصي		<ul> <li>عرض الفكرة الرئيسة باستخدام البوربوينت أطلب</li> <li>من أحد الطالبات قراءة الفكرة الرئيسة للدرس بصوت</li> <li>واضح</li> </ul>	الفكرة الرئيسة للدرس	<u>1</u> التحفيز
□ملاحظة مباشرة	□ جهول النعلم الزمن : ( )	يتم عرض صوره لأنثى حيوان وصغارها ويطلب كتابة قائمة بخصانص الأبناء التي يعتقدون أنها تورث من الآباء	الربط مع المعرفة السابقة	
□ ورقة عمل		اعرض عناصر الدرس التالية على الطالبات : الصفات الوراثية مندل مؤسس علم الوراثة الوراثة في الحديقة	عناصر الدرس	

التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	إجراءات التدريس	العناوين الرئيسية	دورة التعلم
تقویم تکوین <i>ی</i>		عرض جميع الصور والرسوم الواردة في الدرس أمام الطالبات ثم أطلب توضيح دلالة كل صورة وماذا نستنتج منها	استخدام الصور والرسوم	
	□ تعلم تعاوني الزمن: ( )	أطلب من الطالبات ما يلى: عمل قائمة بالوحدات المختلفة التى يتم استخدامها كل يوم $\odot$ إكمال ورقة عمل رقم $2$ ( فردي ) $\odot$ إكمال ورقة عمل رقم $3$ ( تعاوني )	دفتر العلوم	
□ ملاحظة مباشرة		ارتباط الجينات المتقابلة : يتم التوقع بارتباط الجينات المتقابلة المحتملة لنبات البازلاءغير نقي في صفة الطول (Tr ) ونقي في صفة شكل البذور (rr ) ؟	المناقشة	
<b>□</b> ورقة عمل		الصفات الساندة: يعتقد البعض أن الصفات الساندة هي الصفة الأكثر شيوعاً بين الجماعات . توضيح ذلك	المفاهيم الشائعة غير الصحيحة	<mark>2</mark> التدريس
□ سلالم تقدير	الزمن: ( )	تجربة بعنوان: الخرز بوصفه صفات وراثية خطوات العمل حسب التفاصيل الواردة في كتاب المعلمة	عرض عملي	
<u>أخرى :</u>		أطلب من الطالبات الإجابة عن أسئلة ماذا قرأتي حسب ورقة العمل رقم 4	ماذا قرأتي ؟	
		اطلب من الطالبات عمل اختيار صفة أو صفتين وراثيتين ثم عمل مسح لهذه الصفات في طالبات الصف لمعرفة ما إذا كانوا يحملون الصفة أم لا	طرق تدریس متنوعت	
		نسب مندل الوراثية: اطلب من الطالبات استعمال النسب الموضحة في الشكل الخاص بتجارب مندل لحساب عدد النباتات ذات القرون الصفراء في الجيل الثاني	نشاط	
تقویم ختام <i>ي</i>		يطلب من الطالبات رسم مربع بانيت على طبق كبير من الورق ثم توضيح النتائج التي يمكن الحصول عليها عند إجراء تزاوج بين فردين يحملان الطرز الجينية غير النقية لثلاث صفات مختلفة	التحقق من الفهم الفهم	<u>3</u>
<ul> <li>□ ملاحظة</li> <li>مباشرة</li> <li>□ ورقة</li> </ul>	الزمن: ( )	الجينات البشرية المتقابلة اصطحب الطالبات إلى ساحة المدرسة وأطلب أليهن لعب دور الجينات المتقابلة حسب التفاصيل الواردة في كتاب المعلمة	إعادة التدريس	التقويم
( )	ت الأرقام التائية: ( )	أطلب من الطالبات حل أسئلة الكتاب ص ( ) ذاه	واجب منزلي	

الزمن: 40 دقيقة	الفصل الدراسي الثاني الثاني الثاني الشهر الطالبة /			اختبار دور <i>ي</i> 2
<u>:</u>		(استعيني بالله ثم أجيبي	عزيزتي الطالبة	
			🔾 عرّفي ما يلي :	
			🗓 علم الوراثى :	السؤال 1
			(2 الجين :	
	∑ أمام العبارة الخاطئت	لعبارة الصحيحة وعلامة ا	⊙ضعي علامت أمام ا	
()		مة في DNA بالطفرات	شمى التغيرات الدائد	السؤال 2
()		لمرّ سائدة	2 كل الجينات المتقاب	
		ييحت فيما يلي :	اختاري الإجابة الصح	
صفات الوراثية في المخلوق بي ؟		<b>توجد في RNA ولا توجد</b> DN <i>A</i> ؟	"	السؤال 3
(ب) الجيئات	(أ) الغشاء البلازمي	( ب ) الثايرويد	(أ) الثايمين	
(د) مربع بانیت	(ج) الجدارالخلوي	(د) اليوراسيل	(ج) الأذنين	
	ئ ختى ئ	تتاليت حسب المطلوب ( نات السائدة والجينات المتذ ـث عمليت تضاعف DNA هت الأسئلت مع أطيب التمنيات ب	(أ) ما الفرق بين الجين (ب) صفي كيف تحد	السؤال 4

م الصف الثالث متوسط				علوم الصف ال		
توقيع قائدة المدرست	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنييه	الأحد	اليوم
						التاريخ

#### الفصل 9 الحركة والتسارع

#### محقدمة الفصل



المفردات الجديدة الفكرة الرئيسة للدرس ⊙ السرعة ⊙ السرعة المتوسطة ⊙ السرعة اللحظية ⊙ السرعة المتجهة ⊙ الازاحة الحركة هي تغير في الموضع

زمن تنفيذ الدرس

.....

#### الأهدداف التعليمية

2

#### يتوقع من الطالبة بعد نهاية الدرس أن تحقق الأهداف التالية :

**السدرس** 1

توضح المقصود بكل من المسافة والسرعة والسرعة المتجهة ①

الحركت

- تقارن بين المسافة والإزاحة 3 تحسب كلاً من السرعة والسرعة المتوسطة
  - تمثل الحركة بيانياً 4
- التقويم إجراءات التدريس استراتيجيات التعلم العناوين الرئيسية دورة التعلم وأدواته و عرض الفكرة الرئيسة باستخدام البوربوينت ثم الفكرة أطلب من أحد الطالبات قراءة الفكرة الرئيسة للدرس تقويم الرئيسة بصوت واضح. للدرس 🗖 جدول النعلم الربط مع الزمن: ( ..... ) يتم وصف السباقات التي تم مشاهدتها أو المشاركة □ملاحظة المعرفة فيها كسباقات الجري والسباحة مباشرة السابقة 🗖 ورقة اعرض عناصر الدرس التالية على الطالبات عمل 🗹 تغير الموضع عناصر ☑ السرعة الدرس ☑ التمثيل البياني للحركة

التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	إجراءات التدريس	العناوين الرئيسية	دورة التعلم
تقويم		عرض جميع الصور والرسوم الواردة في الدرس أمام الطالبات ثم أطلب توضيح دلالة كل صورة وماذا نستنتج منها	استخدام الصور والرسوم	
تكويني	□ تعلم تعاوني الزمن: ( )	أطلب من الطالبات ما يلى :	دفتر العلوم	
□ ملاحظة مباشرة		مناقشة الطالبات في منحنى المسافة — الزمن عن طريق توجيه السؤال التالى : هل يمكنك استخدام منحنى المسافة — الزمن لتوضيح السرعة المتجهه؟	المناقشة	
□ ورقة عمل		اختلاف المعنى : ربما يعتقد البعض بأن المسافة والإزاحة هما الشيء نفسه وبأن السرعة والسرعة المتجهة هما الشيء نفسه	المفاهيم الشائعة غير الصحيحة	<u>2</u> التدريس
□ سلالم تقدیر	الزمن: ( )	عرض سريع بعنوان: المسافة والإزاحة: المواد والخطوات حسب التفاصيل الواردة في كتاب المعلمة المعلمة تحربة بعنوان: قياس السرعة المتوسطة الهدف: قياس المسافة والزمن وتحديد السرعة	عرض عملي	
<u>أخرى :</u> 		أطلب من الطالبات الإجابة عن أسنلة ماذا قرأتي حسب ورقة العمل رقم 4	ماذا قرأتي ؟	
		اطلب من الطالبات العمل ضمن مجموعات ثنائية بحيث يتحرك أحدهما للأمام بينما تبقى الثانية واقفة بعد ذلك ثم اطلب من كل طالبة وصف حركته منسوبه للطالبة الأخرى	طرق تدریس متنوعۃ	
		الرياضيات : في منحنى المسافة — الزمن يكون المتغير المستقل هو الزمن بينما تكون المسافة هي المتغير التابع	الربط مع المناهج	
تقويم ختامي ملحظة مباشرة	الزمن: ( )	يطلب من الطالبات رسم منحنى المسافة – الزمن للحركة النالية : صفر- ٤٠٠: سار بسرعه ١٠٠٥ م/ث ٤- ٦ ث : توقف ٢- ١٠ ث : ركض بسرعة ٢٠٣/ث كم كانت السرعة المتوسطة خلال فترة ١٠ ث كاملة ؟	التحقق من المفهم	<u>3</u>
مباسره ا ورقة عمل	الرس : (	المسافة والإزاحة: اطلب من أحد الطالبات التحرك من الباب تحو منتصف غرفة الصف بخط مستقيم ثم ينعطف ليتحرك بين المقاعد لعدة خطوات ثم توجيه الأسئلة التالية: ما مقدار المسافة في كل مرة ؟ وما هي الإزاحة في كلا الحالتين ؟ وهل كانت السرعة ثابتة أم متغيرة	إعادة التدريس	التقويم
( )	ב الأرقام التالية: ( )	أطلب من الطالبات حل أسئلة الكتاب ص ( ) ذاه	واجب منزلي	

ث متوسط					ثالث متوسط	علوم الصف ال
توقيع قائدة المدرست	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنييه	الأحد	اليوم
						التاريخ

### الفصل 9 الحركة والتسارع

زمن تنفيذ الدرس التسارع التسارع على التسارع ا

المفردات الجديدة	الفكرة الرئيسية للدرس
التسارع	يحدث التسارع عند زيادة أو إبطاء سرعة الجسم أو تغيير اتجاهه

### الأهداف التعليمية

①

2



- <u>تعّرف</u> التسارع
- تتوقع كيفية تأثير التسارع في الحركة
  - تحسب تسارع الجسم (3)

التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	إجراءات التدريس	العناوين الرئيسية	دورة التعلم
تقویم تشخیصي		<ul> <li>عرض الفكرة الرئيسة باستخدام البوربوينت أطلب</li> <li>من أحد الطالبات قراءة الفكرة الرئيسة للدرس بصوت</li> <li>واضح</li> </ul>	الفكرة الرئيسة للدرس	<u>1</u>
املاحظة مباشرة ا ورقة عمل	□ جدول النعلم الزمن: ( )	إحضار إعلان لسيارة سريعة كتلك التي تتسارع من صفر إلى ١٢٠ كم / ساعة ثم اطلب من الطالبات وصف التسارع من خلال استخدام هذا المثال	الريط مع المعرفة السابقة	التحفيز
		اعرض عناصر الدرس التالية على الطالبات : ✓ التسارع والحركة ✓ مسائل تدريبيت	عناصر الدرس	

التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	أنشطة التعليم والتعلم	لرئيسية	العناوين ا	دورة التعلم
تقویم تکوینی		عرض جميع الصور والرسوم الواردة في الدرس أمام الطالبات ثم أطلب توضيح دلالة كل صورة وماذا نستنتج منها		استخدام الصور والرسوم	
-	□ تعلم تعاوني الزمن: ( )	أطلب من الطالبات ما يلي :         الكتابة عن تسارع الطالبات عند الحضور للمدرسة         • إكمال ورقة عمل رقم 2 ( فردي )         • إكمال ورقة عمل رقم 3 ( تعاوني )		دفتر العلوم	
□ ملاحظة مباشرة □ ورقة		يطلب من الطالبات إلقاء نظرة على معادلة التسارع في كتاب الطالبة وتوجيه السؤال التالي: لماذا يقاس التسارع بوحدة المتر مقسوماً على ث؟		المناقشت	_
عمل 		اطلب من الطالبات حل المسائل التدريبية الواردة في الدرس بالتعاون مع أفراد المجموعة	???	مسائل تدریبیټ	<u>2</u> التدريس
تقدير ` أ <b>خرى</b> :	الزمن: ( )	عرض سريع بعنوان الحركة الدورانية : المواد والخطوات حسب التفاصيل الواردة في الكتاب تجربة بعنوان : نمذجة التسارع الهدف : ملاحظة التسارع الثابت الخطوات حسب التفاصيل الواردة في الكتاب		عرض عملي	
		أطلب من الطالبات الإجابة عن أسنلة ماذا قرأتي حسب ورقة العمل رقم 4		ماذا قرأتي ؟	
		تشجيع الطالبات على تحديد وحدات القياس الصحيحة عن طريق توضيح التفاصيل الواردة في كتاب المعلمة	3	طرق تدریس متنوعی	
		اطلب من الطالبات حساب السرعة النهائية لراكب دراجة يتسارع بمعدل ٢٠,٣ م / ث لمدة ١٠ ثوان من سرعة ابتدائية مقدارها ٤ م / ث		نشاط	
ن <mark>قويم</mark> ختامي ملاحظة		اطلب من الطالبات رسم منحنى المسافة – الزمن لتوضيح سرعة جسم يتحرك بتسارع ثابت مقداره ۸م/ث بعد بدء الحركة من السكون ولمدة ١٠ ثوان	?	التحقق من الفهم	<u>3</u>
مباشرة □ ورقة عمل	الزمن: ( )	تمثيل التسارع بيانياً على السبورة ثم توجيه السؤال التالي : أين يظهر الرسم البياني تسارع موجب ؟ وأين يظهر الرسم تسارع سالب ؟	0	إعادة التدريس	المتقويم
( )	ت الأرقام التالية : ( )	أطلب من الطالبات حل أسئلة الكتاب ص ( ) ذاه		واجب منزلي	

وسط					ثالث متوسط	علوم الصف ال
توقيع قائدة المدرست	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنييه	الأحد	اليوم
						التاريخ

#### الفصل 9 الحركة والتسارع

زمن تنفيذ الدرس

كمية الحركة (الزخم) والتصادمات

**السدرس** 3

المفردات الجديدة	الفكرة الرئيسية للدرس
⊙الكتلة ⊙ القصور ⊙الزخم ⊙ مبدأ حفظ الزخم	ينتقل الزخم في أثناء التصادم من جسم إلى آخر

#### الأهداف التعليمية

1

2



- تعّرف كمية الحركة ( الزخم )
- توضّح لماذا قد تكون كمية الحركة ( الزخم ) بعد التصادم غير محفوظه
- 3 تتوقع حركة الأجسام ، استنادا إلى مبدأ حفظ كمية الحركة ( الزخم )

التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	إجراءات التدريس	العناوين الرئيسية	دورة التعلم
تقويم تشخيصي	□ جدول النعلى	<ul> <li>عرض الفكرة الرئيسة باستخدام البوربوينت أطلب من أحد الطالبات قراءة الفكرة الرئيسة للدرس بصوت واضح .</li> </ul>	الفكرة الرئيسة للدرس	<u>1</u> التحفيز
املاحظة مباشرة اورقة عمل	الزمن: ( )	توجيه السؤال التالى: هل ساعدتم على دفع سيارة متعطلة لإبعادها عن الطريقة ثم مقارنة ذلك بدفع عربة التسوق الصغيرة ؟	الربط مع المعرفة السابقة	
		اعرض عناصر الدرس التالية على الطالبات:   الكتلة والقصور آحفظ كمية الحركة  كمية الحركة (الزخم)	عناصر الدرس	

التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	أنشطة التعليم والتعلم	العناوين الرئيسية	دورة التعلم
تقویم تکوینی		عرض جميع الصور والرسوم الواردة في الدرس أمام الطالبات ثم أطلب توضيح دلالة كل صورة وماذا نستنتج منها	استخدام الصور والرسوم	
	□ تعلم تعاوني الزمن : ( )	أطلب من الطالبات ما يلى : ⊙ إكمال ورقة عمل رقم 2 ( فردي ) ⊙ إكمال ورقة عمل رقم 3 ( تعاوني )	دفتر العلوم	
□ ملاحظة مباشرة □ ورقة		مناقشة الطالبات في ما يلى: إذا اقتربت كرتان بعضهما من بعض بسرعة ١م/ ث من جهتين متعاكستين سيكون عندنذ مجموع الزخم صفر ولكن ما زخمهما بعد تصادمهما وابتعادهما عن بعض بنفس السرعة ؟	المناقشة	_
عمل   سلالم		يخلط الكثير بين الكتلة والوزن توضيح ذلك للطالبات	المفاهيم الشائعة غير الصحيحة	<u>2</u> التدريس
تقدير	الزمن: ( )	تجربة عرض الهدف: ملاحظة الزخم أثناء التصادم غير المرن وقياسه الخطوات حسب التفاصيل الواردة في كتاب المعلمة	عرض عملي	
<u>آڪري :</u>		أطلب من الطالبات الإجابة عن أسنلة ماذا قرأتي حسب ورقة العمل رقم 4	ماذا قرأتي ؟	
		مساعدة الطالبات على تتبع قانون حفظ الزخم باستخدام نماذج ومجسمات فيزيانية	طرق تدریس متنوعت	
		اطلب من الطالبات وضع كمية من الكرات الزجاجية في صينية طعام ثم هز الصينية وملاحظة حركة الكرات وتصادمها معاً	عمل نموذج	
نقویم ختامی ملحظة		اطلب من الطالبات حساب السرعة المتجهة الكلية لكرة القدم في المسألة الواردة في كتاب المعلمة ص ٤٤	التحقق من الضهم	<u>3</u>
مباشرة □ ورقة عمل	الزمن: ( )	قذف كرة سلة وكرة تنس الطاولة نحو الطالبات ثم اطلب اليهم مقارنة مقدار القوة التي بذلوها في كل مرة لإيقاف الكرات الثلاث وقصور كل منها	إعادة التدريس	التقويم
( )	ت الأرقام التالية : ( )	أطلب من الطالبات حل أسئلم الكتاب ص ( ) ذاه	واجب منزلي	

الزمن: 40 دقيقة 10 عن جميع الأسئلة التالية:	الفصل الدراسي الثاني اسم الطالبة / منيزتي الطالبة استعيني بالله ثم أجيبي ،	اختبار دوري 3
	🍳 عرّفي ما يلي :	
	① التسائ : التسائ	السؤال 1
	② القصور :	
∑ أمام العبارة الخاطئت	⊙ضعي علامت ∑ أمام العبارة الصحيحة وعلامة [	0.10.1
يتغير اتجاه حركته ()	① يتسارع الجسم عندما تتزايد سرعته أو تتناقص أو	السؤال 2
()	② ينتقل الزخم من جسم إلى آخر قبل التصادم	
	⊙اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :	2 5 5
© أي الأجسام التالية لا يتسارع:	<ul> <li>علام یدل المقدار ۱۸ سم / ث شرقاً :</li> </ul>	السؤال 3
(أ) طائرة تطير (ب) دراجة تخفض بسرعة ثابتة سرعتها للوقوف	(أ) سرعيّ متجهيّ	
(ج) طائرة في حالت (د) سيارة تنطلق في اقلاع بدايت سباق	(ج)تسارع (د) ڪتلت	
<del></del>	<ul> <li>⊙ أجيبي عن الفقرات التالية حسب المطلوب (أ) فسري كيف ينتقل الزخم عندما يضرب لاء (ب) قارني بين السرعة والسرعة المتجهة ؟</li> </ul>	السؤال 4
التوفيق والنجاح	انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بـ	

الثاث متوسط						علوم الصف ال
توقيع قائدة المدرست	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنييه	الأحد	اليوم
						التاريخ

#### الفصل 10 القوة وقوانين نيوتن

المطويات	تجربة استهلالية	توظيف الصورة	مناقشة الفكرة العامة
3			
أطلب من الطالبات عمل المطوية الموَضحة في الكتاب لتساعدك على تنظيم أفكارك حول قوانين نيوتن	عنوان التجربة: القوة والحركة أطلب من الطالبات الاستعانة بالكتاب لمشاهدة خطوات العمل وتحليل النتائج والاستقصاء	أطلب من الطالبات النظر إلى صورة الكتاب في مقدمة الفصل ثم توجيه السؤال التالي: على ماذا تدل الصورة ؟	تتغيّر حركة الجسم عندما توثر فيه قوّى غير متزنة

### السدرس 1 القانون الأول والثاني لنيوتن في الحركت

المفردات الجديدة	الفكرة الرئيسة للدرس
<ul> <li>⊙ القوة ○ القانون الأول لنيوتن في الحركة</li> <li>⊙ القوة المحصلة ⊙ القوى المتزنة ⊙ قوة الاحتكاك ⊙القوى غير المتزنة ⊙ القانون الثاني لنيوتن في الحركة ⊙ الوزن</li> </ul>	لا تتغيّر حركة الجسم عندما تكون القوة المحصلة المؤثرة فسه صفراً، وأن تسارع الجسم يساوي ناتج قسمة القوة المحصلة على كتلته

#### الأهدداف التعليمية

2

- تميّز بين القوى المتزنة والقوة المحصّلة
- تذكر نص القانون الأول لنيوتن تفسر كيفية تأثير الأحتكاك في الحركة 3
  - 4 تذكر نص القانون الثاني لنيوتن
    - (5) تضسّر أهميت اتجاه القوة

التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	إجراءات التدريس	العناوين الرئيسية	دورة التعلم
تقويم		<ul> <li>عرض الفكرة الرئيسة باستخدام البوربوينت ثم</li> <li>أطلب من أحد الطالبات قراءة الفكرة الرئيسة للدرس</li> <li>بصوت واضح .</li> </ul>	im	الفك <u>1</u> التحفيز للدره
تشخیصي	□ جدول النعلم الزمن: ()	يتم دفع كتاب على سطح الطاولة ثم يطلب من احد الطالبات أن تصف حركة الكتاب	فت	الريط المعر الساب
□ملاحظة مباشرة □ ورقة عمل		اعرض عناصر الدرس التالية على الطالبات القانون الثاني لنيوتن السخدام القانون الثاني لنيوتن الالقانون الأول لنيوتن المحركة الدائرية القانون الثاني لنيوتن الالمقانون الثاني لنيوتن الالمقانون الثاني لنيوتن الالمقانون المهواء المجاذبية المحالم المكالمة		عناه

التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	أنشطة التعليم والتعلم	العناوين الرئيسية	دورة التعلم
تقويم		عرض جميع الصور والرسوم الواردة في الدرس أمام الطالبات ثم أطلب توضيح دلالة كل صورة وماذا نستنتج منها	استخدام الصور والرسوم	
تكويني	□ تعلم تعاوني الزمن: ( )	أطلب من الطالبات ما يلى : ⊙ إكمال ورقة عمل رقم 2 ( فردي ) ⊙ إكمال ورقة عمل رقم 3 ( تعاوني )	دفتر العلوم	
<ul><li>□ ملاحظة مباشرة</li></ul>		مناقشة الطالبات في ما يلى : يفترض الفيزيانيون أن هناك أربع قوى أساسية في الطبيعة . ما هي هذه القوى ؟ وأي نوع منها يشمل الاحتكاك ؟	المناقشة	
□ ورقة عمل		مقاومة التسارع: قد يعتقد بعض الطالبات أن الجسم الساكن يقاوم التسارع بسبب الاحتكاك فقط. توضيح ذلك للطالبات	المفاهيم الشائعة غير الصحيحة	<u>2</u> التدريس
□ سلالم تقدير	الزمن: ( )	تجربة بعنوان: ملاحظة الاحتكاك الهدف: ملاحظة قوة الاحتكاك بين جسمين مختلفين خطوات العمل: حسب التفاصيل الواردة في الكتاب	عرض عملي	
<u>أخرى :</u> 		أطلب من الطالبات الإجابة عن أسنلة ماذا قرأتي حسب ورقة العمل رقم 4	ماذا قرأتي ؟	
		لغوى : التوضيح للطالبات أن الفرق بين قياس الكتلة وقياس الوزن وأنهم عندما يقفون على الميزان يجب أن يستخدموا وحدة نيوتن وليس الكيلو جرام	طرق تدریس متنوعۃ	,
		اطلب من الطالبات بالتعاون مع أفراد المجموعة حل جميع المسائل التدريبية الواردة في الدرس	مسائل تدریبیۃ	
تقويم ختامي ملحظة مباشرة	الزمن: ( )	توفير مغناطيس ومشبك لكل طالبة ثم اطلب تحريك المشبك تحت تأثير قوى مختلفة للحصول على قوى منزنة	التحقق من الفهم	<u>3</u>
ببسره ا ورقة عمل	(	اطلب من الطالبات تحديد القوى المؤثرة في أجسامهم وهم جالسون في سيارة تتسارع	إعادة التدريس	Itraeus
( )	ב וללפו ( וונולטיגי ב ( )	أطلب من الطالبات حل أسئلة الكتاب ص ( ) ذاه	واجب منزئي	,

الصف الثالث متوسط					علوم الصف ال	
توقيع قائدة المدرست	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنييه	الأحد	اليوم
						التاريخ

### الفصل 10 القوة وقوانين نيوتن

زمن تنفيذ الدرس

#### القانون الثالث لنيوتن

**الــدرس** 2

المفردات الجديدة	الفكرة الرئيسية للدرس
<ul> <li>القانون الثالث لنيوتن في الحركة</li> </ul>	تؤثر القوى في صورة أزواج تتساوى مقداراً وتتعاكس اتجاهاً

#### الأهداف التعليمية

1

يتوقع من الطالبة بعد نهاية الدرس أن تحقق الأهداف التالية :



تحدد العلاقة بين القوى التي تؤثر بها بعض الأجسام في بعض

التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	إجراءات التدريس	العناوين الرئيسية	دورة التعلم
تقویم تشخیصي	🗖 جدول النّعلم	<ul> <li>عرض الفكرة الرئيسة باستخدام البوربوينت أطلب من أحد الطالبات قراءة الفكرة الرئيسة للدرس بصوت واضح .</li> </ul>	الفكرة الرئيسة للدرس	<u>1</u>
□ملاحظة مباشرة □ ورقة عمل	الزمن: ( )	اطلب من الطالبات وصف القوى التي تؤثر بهم وهم جالسون على مقاعدهم التوضيح أنه من خلال قانون نيوتن الثالث للحركة تعمل القوى جميعها بشكل مزدوج	الربط مع المعرفت السابقت	التحفيز
		اعرض عناصر الدرس التالية على الطالبات: ✓الفعل ورد الفعل ✓ اعدام الوزن	عناصر الدرس	

التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	إجراءات التدريس	الرئيسية	العناوين	دورة التعلم
تقویم تکوینی		عرض جميع الصور والرسوم الواردة في الدرس أمام الطالبات ثم أطلب توضيح دلالة كل صورة وماذا نستنتج منها		استخدام الصور والرسوم	
	□ تعلم تعاوني الزمن: ( )	أطلب من الطالبات ما يلى : • إكمال ورقة عمل رقم 2 ( فردي ) • إكمال ورقة عمل رقم 3 ( تعاوني )		دفتر العلوم	
□ ملاحظة مباشرة □ ورقة		مناقشة الطالبات في السؤال التالي: يستهلك كامل الوقود في الصاروخين الصلبين بعد دقيقتين من انطلاقه. ماذا يحدث داخل المكوك والذي يجعله يتسارع بسلاسة		المناقشت	
ع <i>مل</i> <b>ا</b> سلالم		اطلب من الطالبات قراءة الأسئلة الواردة في الأشكال ثم الإجابة عنها	???	أسئلة الأشكال	<u>2</u> التدريس
تقدير <sup>'</sup> أ <b>خرى</b> :	الزمن: ( )	تجربة بعنوان: قياس زوجي القوة الهدف: دراسة أزواج القوى بين ميزانين زنبركيين يتشابكان خطوات العمل حسب التفاصيل الواردة في الكتاب		عرض عملي	
······································		أطلب من الطالبات الإجابة عن أسئلة ماذا قرأتي حسب ورقة العمل رقم 4		ماذا قرأتي ؟	
		تحد: اطلب من الطالبات حل ما يلي: يدفع احد المتزلجين على الجليد الذي كتلته ٥٠ كجم وتسارعه ١٠ م/ ٢٠ المتزلج الآخر الذي تسارعه ١٥ م/٣٠ . ما كتلة المتزلج الثاني	5	طرق تدریس متنوعت	
		الصواريخ الصينية : التوضيح أن الصينيون هم أول من أخترع الصواريخ ثم اطلب البحث وتعلم المزيد عن ذلك		تنوع الثقافات	
تقويم ختامي ملاحظة		يطلب من الطالبات رسم مخطط للقمر الصناعي أثناء صعوده إلى مداره حول الأرض ثم وهو في مداره ثم عند سقوطه نحو الأرض	?	التحقق من الفهم	<u>3</u>
مباشرة □ ورقة عمل	الزمن: ( )	يطلب من الطالبات إحضار صور العاب رياضيه وإلصاقها بالدفاتر ثم يطلب تحديد كل زوج من القوى كفعل ورد فعل في كل صورة	0	ةعادة التدريس	التقويم
( )	ت الأرقام التالية : ( )	أطلب من الطالبات حل أسئلة الكتاب ص ( ) ذاه		واجب منزلي	

الزمن: 40 دقيقت الله التالية:		الفصل الدراسي السر الطالبة المعالبة ال	اختبار دور <i>ي</i> 4			
عزيزتي الطالبة استعيني بالله ثم أجيبي عن جميع الأسئلة التالية :						
		🖸 عرّفي ما يلي :	4 616 61			
	ئ :	القانون الثالث لنيوتر	السؤال 1			
	ني :	2 الاحتكاك السكور				
∑ أمام العبارة الخاطئتي	ببارة الصحيحة وعلامة ا	⊙ضعي علامت ∑أمام الع	2 545 54			
البعد بينهما ()	ن جسمين على كتلتيهما و	🛈 تعتمد قوة التجاذب بي	السؤال 2			
()	ل الحركة	② الاحتكاك قوة تسها				
	**	⊙اختاري الإجابۃ الصحي	2.5% 41			
② أي مما يأتي دفع أو سحب	ما الذي يتغير عندما تؤثر قوى غير متزنت في جسم ؟		السؤال 3			
(أ) القوة (ب) الزخم	( ب ) الحركة	(أ) الكتلة				
(ج) التسارع (د) القصور	( د ) الوزن	(ج)القصور				
<ul> <li>○ أجيبي عن الفقرات التالية حسب المطلوب ( أجيبي خلف الورقة )</li> <li>السؤال 4 ( أ ) فسري لماذا يتحرك القارب إلى الخلف عندما نقفز منه في اتجاه الرصيف ؟</li> <li>( ب ) وضحي كيف تعتمد قوة مقاومة الهواء لجسم متحرك على سرعته ؟</li> <li>انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح</li> </ul>						

علوم الصف الثالث متوسط						
توقيع قائدة المدرست	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنييه	الأحد	اليوم
						التاريخ

#### الفصل 11 الكهرباء

#### مقدمة الفصل

المطويات	تجربة استهلالية	توظيف الصورة	مناقشة الفكرة العامة
3			
أطلب من الطالبات عمل المطوية الموّضحة في الكتاب لتساعدك على فهم المصطلحات الآتيه: التيار الكهرباني ، والدائرة الكهربانية	عنوان التجربة: ملاحظة القوى الكهربانية الكهربانية أطلب من الطالبات الاستعانة بالكتاب لمشاهدة خطوات العمل و تحليل النتانج والاستقصاء	أطلب من الطالبات النظر إلى صورة الكتاب في مقدمة الفصل ثم توجيه السؤال التالي: على ماذا تدل الصورة ؟	يمكن أن تتحوّل الطاقة الكهربانية إلى أشكال أخرى من الطاقة عند تدفّق الشحنات الكهربانية في دائرة كهربانية

## الدرس 1 التيار الكهربائي السيار الكهربائي

المفردات الجديدة	الفكرة الرئيسة للدرس
<ul> <li>⊙ التيار الكهرباني</li> <li>⊙ الدائرة الكهربانية</li> <li>⊙ الدائرة الكهربانية</li> </ul>	تُنتج البطارية الموصولة بدائرة كهربائية مغلقة مجالا كهربانياً ممّا يؤدي إلى تدفّق الشحنات الكهربانية

#### الأهدداف التعليمية

1

2



- تربط بين الجهد الكهربائي ومقدار الطاقة التي ينقلها التيار الكهربائي
  - تصف البطارية وكيف تولد تياراً كهربائياً
    - <u>3 توضح</u> المقاومة الكهربائية

التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	إجراءات التدريس	العناوين الرئيسية	دورة التعلم
تقويم		<ul> <li>عرض الفكرة الرئيسة باستخدام البوربوينت ثم</li> <li>أطلب من أحد الطالبات قراءة الفكرة الرئيسة للدرس</li> <li>بصوت واضح .</li> </ul>	الفكرة الرئيسة للدرس	<u>1</u> التحفيز
تشخيصي □ملاحظة	□ جدول النعلم الزمن: ()	توجيه السؤال التالي : ماذا يحدث لجهاز التسجيل عندما تصبح البطارية قديمة ؟	الربط مع المعرفة السابقة	
المدحود مباشرة الاورقة عمل		اعرض عناصر الدرس التالية على الطالبات √سريان الشحنة الكهربانية ✓المقاومة الكهربانية	عناصر الدرس	



التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	إجراءات التدريس	الرئيسية	العناوين	دورة التعلم
تكديد تكديد		عرض جميع الصور والرسوم الواردة في الدرس أمام الطالبات ثم أطلب توضيح دلالة كل صورة وماذا نستنتج منها		استخدام الصور والرسوم	
تكويني	□ تعلم تعاوني الزمن: ( )	أطلب من الطالبات ما يلى : ● اكمال ورقة عمل رقم 2 ( فردي ) ● اكمال ورقة عمل رقم 3 ( تعاوني )		دفتر العلوم	
<ul><li>ملاحظة مباشرة</li></ul>		مناقشة الطالبات في السؤال التالي : لماذا تصنع أسلاك التمديدات المنزلية من النحاس ؟		المناقشت	_
□ ورقة عمل		حركة التيار : قد يعتقد الطالبات أن الكهرباء تنتقل من البطارية إلى المصباح الكهربائي ثم تقف هناك . توضيح ذلك	???	المفاهيم الشائعة غير الصحيحة	2 التدريس
□ سلالم تقدير	الزمن: ( )	تجربة بعنوان: استقصاء القوة الكهربانية الهدف: ملاحظة الكهرباء الساكنة خطوات العمل حسب التفاصيل الواردة في الكتاب		عرض عملي	
<u>أخرى :</u>		أطلب من الطالبات الإجابة عن أسئلة ماذا قرأتي حسب ورقة العمل رقم 4		ماذا قرأت <i>ي</i> ؟	
		اطلب من الطالبات البحث في طريقة مرور التيار الكهربائي خلال الغاز مع عمل لوحة أو عرض مرئي لتوضيح هذه العملية	5	طرق تدریس متنوعت	
		اطلب من الطالبات البحث في آخر تطورات تقنية صناعة البطاريات ومشاركة زملانهم بالمعلومات التي توصلوا إليها		الربط مع الكيمياء	
نقویم ختامی ا ملاحظة مباشرة	الزمن: ( )	اطلب من الطالبات استنتاج لماذا تشحن البطاريات القابلة لإعادة الشحن عند مرور النيار الكهرباني فيها	?	التحقق من الفهم	<u>3</u>
ب مرفة عمل	(	الجهد الكهرباني والتدفق : اطلب من الطالبات الربط بين الجهد والتيار في السلك وتدفق الماء في الانبوب	0	إعادة التدريس	Itraega Itrae Itrae
( )	ت الأرقام التالية: ( )	أطلب من الطالبات حل أسئلة الكتاب ص ( ) ذا		واجب منزلي	

الفصل المراسي الثاني					ثالث متوسط	علوم الصف ال
توقيع قائدة المدرست	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنييه	الأحد	اليوم
						التاريخ

# الفصل 11 الكهرباء

زمن تنفيذ الدرس

## الدوائر الكهربائية

**السدرس** 2

المفردات الجديدة	الفكرة الرئيسية للدرس
<ul> <li>⊙ قانون أوم</li> <li>⊙ دوانر التوصيل على التوالي</li> <li>⊙ دوانر التوصيل على التوازي</li> <li>⊙ القدرة الكهربانية</li> </ul>	يمكن أن تنتقل الطاقة الكهربانية إلى الأجهزة الكهربانية الموصولة بالدائرة الكهربانية

# الأهداف التعليمية

يتوقع من الطالبة بعد نهاية الدرس أن تحقق الأهداف التالية :

- ① توضح العلاقة بين الجهد والتيار الكهربائي والمقاومة الكهربائية في دائرة كهربائية
  - ② <u>تستكشف</u> الفرق بين التوصيل على التوالي والتوصيل على التوازي
- **O**
- نحسب القدرة المستهلكة في الدائرة

التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	إجراءات التدريس	العناوين الرئيسية	دورة التعلم
تقویم تشخیصي		<ul> <li>عرض الفكرة الرئيسة باستخدام البوربوينت أطلب</li> <li>من أحد الطالبات قراءة الفكرة الرئيسة للدرس بصوت</li> <li>واضح</li> </ul>	الفكرة الرئيسة للدرس	<u>1</u> التحفيز
املاحظة مباشرة ا ورقة	□ جدول النعلم النزمن: ( )	توجيه السؤال التالى : ما الذي يحدث للماء المتدفق من خرطوم فيه بعض الثقوب ؟	الربط مع المعرفة السابقة	
عمل		اعرض عناصر الدرس التالية على الطالبات: ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑	عناصر الدرس	

التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	إجراءات التدريس	العناوين الرئيسية	دورة التعلم
تقویم تکوینی		عرض جميع الصور والرسوم الواردة في الدرس أمام الطالبات ثم أطلب توضيح دلالة كل صورة وماذا نستنتج منها	استخدام الصور والرسوم	
	□ تعلم تعاوني الزمن: ( )	أطلب من الطالبات ما يلى: جمع بيانات عن القدرة الكهربائية وتسجيلها فى دفتر العلوم $\odot$ إكمال ورقة عمل رقم $\odot$ ( فردي ) $\odot$ إكمال ورقة عمل رقم $\odot$ ( تعاوني )	دفتر العلوم	
□ ملاحظة مباشرة □ ورقة		مناقشة الطالبات في السؤال التالي : عندما يقل قطر خرطوم الماء تزداد مقاومته لتدفق الماء خلاله . ما الطرائق الأخرى لزيادة مقاومة الخرطوم لجريان الماء فيه ؟	المناقشة	_
عمل عمل □ سلالم		حركة الإلكترون: التأكيد للطالبات أن التيار لا يفنى عند مروره عبر الدائرة فالإلكترونات التي تتحرك في الدائرة الكهربانية عند وصلها بالبطارية موجودة في الموصل	المفاهيم الشائعة غير الصحيحة	<u>2</u> التدريس
تقدير <u>اُ</u> ھرى :	الزمن: ( )	تجربة بعنوان: تكوين دانرة كهربانية بسيطة الهدف: تركيب دانرة كهربانية خطوات العمل حسب التفاصيل الواردة في الكتاب خطوات العمل حسب التفاصيل الواردة في الكتاب	عرض عملي	
		أطلب من الطالبات الإجابة عن أسنلة ماذا قرأتي حسب ورقة العمل رقم 4	ماذا قرأتي ؟	
		تقسيم الطالبات إلى مجموعات ثنانية ثم اطلب مناقشة المفاهيم التي وردت في هذا الفصل فيما بينهم	طرق تدریس متنوعۃ	
		الرياضيات: اطلب من الطالبات قراءة عدادات الكهرباء في منازلهم في بداية الأسبوع وفي نهايته	الربط مع المناهج	
تقويم ختامي ملاحظة		تفقد احتياطات السلامة الكهربانية في غرفة الصف على أن يشارك الطالبات في ذلك	التحقق من الفهم الفهم	<u>3</u>
مباشرة ورقة  عمل	النزمن: ( )	إحضار ملصق إلى الصف يتضمن معلومات تتعلق بمعدل الطاقة التي يستهلكها جهاز كهربائي ثم اطلب من الطالبات تحديد قدرة الجهاز والطاقة التي يستهلكها	إعادة التدريس	المتقويم
( )	ت الأرقام التالية : ( )	أطلب من الطالبات حل أسئلة الكتاب ص ( ) ذاه	واجب منزئي	

الزمن: 40 دقيقة 10 عن جميع الأسئلة التالية:	الفصل الدراسي الثاني اسم الطالبة / عزيزتي الطالبة استعيني بالله ثم أجيبي .	اختبار دور <i>ي</i> 5
	🖸 عرّفي ما يلي :	
	المقاومة :	السؤال 1
	② قانون أوم :	
	⊙ضعي علامة ∑أمام العبارة الصحيحة وعلامة ا	2 816 81
لدانره برياده الجهد في ()	ا تزداد الطاقة التي ينقلها التيار الكهربائي عبر الالدائرة	<u>السؤال 2</u>
ائيۃ لا تفقد طاقۃ ()	الدائرة الكهربا عندما تتحرك الألكترونات في الدائرة الكهربا	
	⊙اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :	
<ul> <li>الخاصية التي تزداد في سلك عندما يقل قطره</li> <li>هي :</li> </ul>	<ul> <li>القوة المتبادلة بين إلكترونين هي:</li> </ul>	السؤال 3
(أ) المقاومة (ب) التيار	(أ) احتكاك (ب) تجاذب	
(د) الشحنة (ج) الجهد السكونية	(ج) متعادلت (د) تنافر	
لن على التوالي في دائرة كهربائية ؟ كترونات في الدائرة الكهربائية ؟	<ul> <li>أجيبي عن الفقرات التالية حسب المطلوب (أ) قارني بين تياري مصباحين كهربائيين يتصلا (ب) صفي كيف تسبب البطارية حركة الالد (ب)</li> <li>انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات به المنات مع أطيب التمنيات به المنات به المنات المنات به التمنيات بم التمنيات</li></ul>	السؤال 4

الثاث متوسط الناسي الثاتي						علوم الصف ال
توقيع قائدة المدرست	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنييه	الأحد	اليوم
						التاريخ

## الفصل 12 المغناطيسية

#### مقدمة الفصل



زمن تنفيذ الدرس

.....

المفردات الجديدة	الفكرة الرئيسة للدرس
<ul> <li>⊙ المجال المغناطيسي</li> <li>⊙ المنطقة المغناطيسية</li> <li>⊙ الغلاف المغناطيسي للكرة الأرضية</li> </ul>	تولّد الشحنات الكهربانية المتحركة مجالات مغناطيسية

الخصائص العامة للمغناطيس

## الأهدداف التعليمية

1

2

يتوقع من الطالبة بعد نهاية الدرس أن تحقق الأهداف التالية :

**السدرس** 1

- تربط بين سلوك المغانط والمجالات المغناطيسيت
  - - 3 توضح لماذا تعد بعض المواد مغناطيسيت ؟

تصف سلوك المغانط

التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	إجراءات التدريس	العناوين الرئيسية	دورة التعلم
تقویم تشخیصي		<ul> <li>عرض الفكرة الرئيسة باستخدام البوربوينت ثم</li> <li>أطلب من أحد الطالبات قراءة الفكرة الرئيسة للدرس</li> <li>بصوت واضح .</li> </ul>	الفكرة الرئيسة للدرس	<u>1</u> التحفيز
□ملاحظة مباشرة	□ جدول النعلم الزمن: ( )	اطلب من الطالبات التفكير في أمثلة حول المواد المغناطيسية التي يتعاملون معها في الحياة اليومية	الربط مع المعرفة السابقة	
□ ورقة عمل		اعرض عناصر الدرس التالية على الطالبات استعمالات المغناطيس قديماً المغانط المغناطيس المغناطيس المغناطيسي للأرض	عناصر الدرس	

التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	إجراءات التدريس	العناوين الرئيسية	دورة التعلم
<mark>تقویم</mark> تکمین		عرض جميع الصور والرسوم الواردة في الدرس أمام الطالبات ثم أطلب توضيح دلالة كل صورة وماذا نستنتج منها	<u>خدام</u> بور سوم	ব্রা
تكويني	□ تعلم تعاوني الزمن: ()	أطلب من الطالبات ما يلى :	telea fee	دفترا
□ ملاحظة مباشرة		مناقشة الطالبات في السؤال التالى : فيم تتشابه الجاذبية الأرضية والمغناطيسية ؟ وفيم تختلف ؟	<b>E</b> mr	المنا
<b>□</b> ورقة عمل		يعتقد الطالبات أن المغانط جميعها مصنوعة من الحديد التوضيح أن المغانط يمكن أن تصنع من النيكل او الكوبالت	هيم ٣غير يحت	التدريس الشائع
□ سلالم تقدير	الزمن: ( )	تجربة بعنوان: ملاحظة المجال المغناطيسي الهدف: ملاحظة المجالات المغناطيسية خطوات العمل حسب التفاصيل الواردة في الكتاب	عملي	عرض
<u>أخرى :</u> 		أطلب من الطالبات الإجابة عن أسئلة ماذا قرأتي حسب ورقة العمل رقم 4	راتي ؟	ماذا ق
		اطلب من الطلاب استخدام أجسام فلزية صغيرة كمشابك الورق صغيرة لأخذ فكرة عن المجال المغناطيسي	د ریس بعتر	
		الحث المغناطيسي: اطلب من الطالبات تجريب المغنطة بواسطة الحث على أجسام مختلفة وذلك بدلك الجسم بمغناطيس وفي الاتجاه نفسه عدة مرات	اط	ش:
تقويم ختامي ملحظة المحطة	الزمن: ( )	اطلب من الطالبات تخيل قلم الرصاص بدلاً من إبرة البوصلة ثم إحضار مسطرة كتب على أحد طرفيها شما والاخر جنوب وتخيلها مغناطيسا ثم اطلب منهم توجيه القلم بوصلة في الاتجاه الذي ستتجه نحوه	ق من هم	غا <u>3</u>
□ ورقة عمل		استخدام برادة حديد في توضيح المجالات المغناطيسية التي تحيط بمغانط ذات إشكال مختلفة ثم اطلب من الطالبات تحديد الأماكن التي تكون فيها تلك المجالات قوية والاماكن التي تكون ضعيفة	دة ري <i>س</i>	
( )	ت الأرقام التائية <u>،</u> ( )	أطلب من الطالبات حل أسئلة الكتاب ص ( ) ذاه	منزئي	واجب

الفصل المراسي الثاني					ثالث متوسط	علوم الصف ال
توقيع قائدة المدرست	الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنييه	الأحد	اليوم
						التاريخ

# الفصل 12 المغناطيسية

زمن تنفيذ الدرس

# التيار الكهربائي والمغناطيسية

**السدرس** 2

المفردات الجديدة	الفكرة الرئيسية للدرس
<ul> <li>⊙ المغناطيس الكهرباني</li> <li>⊙ التيار المتردد</li> <li>⊙ التيار المستمر</li> <li>⊙ الشفق القطبي</li> <li>⊙ المحرك الكهرباني</li> <li>⊙ المحرك الكهرباني</li> </ul>	يمكن أن تولّد المجالات المغناطيسية تيارات كهربائية

# الأهداف التعليمية

1

2

يتوقع من الطالبة بعد نهاية الدرس أن تحقق الأهداف التالية :



- توضح كيف يمكن للكهرباء أن تنتج حركة
- توضح كيف يمكن للحركة أن تنتج كهرباء

التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	إجراءات التدريس	العناوين الرئيسية	دورة التعلم
تقویم تشخیصي		<ul> <li>عرض الفكرة الرئيسة باستخدام البوربوينت أطلب</li> <li>من أحد الطالبات قراءة الفكرة الرئيسة للدرس بصوت</li> <li>واضح .</li> </ul>	الفكرة الرئيسة للدرس	
	□ جدول النعلم الزمن : ( )	توجيه السوال التالى : هل سمعتم بالتجاذب والتنافر في موضوعات أخرى غير المغناطيسية ؟	الربط مع المعرفة السابقة	<u>1</u> التحفيز
		اعرض عناصر الدرس التالية على الطالبات :  التيار الكهربائي والمغناطيسية  التجاذب والتنافر المغناطيسي  استعمال المغنط في توليد الكهرباء  تغيير الجهد الكهربائي  الموصلات الفائقة  التصوير بالرنين المغناطيسي	عناصر الدرس	

التقويم وأدواته	استراتيجيات التعلم	إجراءات التدريس	لرئيسية	العناوين ا	دورة التعلم
تقویم تکوینی		عرض جميع الصور والرسوم الواردة في الدرس أمام الطالبات ثم أطلب توضيح دلالة كل صورة وماذا نستنتج منها		استخدام الصور والرسوم	
<u> </u>	□ تعلم تعاوني الزمن : ( )	أطلب من الطالبات ما يلى: تسجيل سبب تفضيل التيار المتردد على المستمر فى دفتر العلوم • إكمال ورقة عمل رقم 2 ( فردي ) • إكمال ورقة عمل رقم 3 ( تعاوني )		دفتر العلوم	
□ ملاحظة مباشرة □ ورقة		مناقشة الطالبات فيما يلي : الفرق بين التصوير بواسطة الرنين المغناطيسي وجهاز التصوير بواسطة الأشعة السينية		المناقشت	_
عمل   سلالم		التأكيد على الطالبات أن المحولات تعمل مع التيار المتردد فقط ولا يمكنها العمل مع التيار المستمر	???	المفاهيم الشائعة غير الصحيحة	<u>2</u> التدريس
تقدير اُ <b>دُرى</b> :	الزمن: ( )	تجربة بعنوان: تجميع مغناطيس كهربائي: الهدف: صنع مغناطيس كهربائي خطوات العمل حسب التفاصيل الواردة في الكتاب خطوات العمل حسب التفاصيل الواردة في الكتاب		عرض عملي	
		أطلب من الطالبات الإجابة عن أسئلة ماذا قرأتي حسب ورقة العمل رقم 4		ماذا قرأتي ؟	
		تحديات فيزيانية: التوضيح للطالبات أن صناعة المغناطيس الكهرباني من معدات أكبر بحيث يسهل التعامل معها	•	طرق تدریس متنوعت	
		اطلب من الطالبات البحث عن معلومات حول الكوارك وتقديم تقرير بذلك		الربط مع الكيمياء	
تقويم ختامي ملاحظة		اطلب من الطالبات الحصول على صور ملونة للشفق القطبي ثم استعمال المعلومات الواردة في كتاب المعلمة	?	التحقق من الفهم	<u>3</u>
مباشرة ورقة  عمل	الزمن: ( )	اطلب من الطالبات توقع كيفية المقارنة بين مغانط كهربانية مختلفة في عدد لفاتها بنسب مختلفة لعدد اللفات في محول كهربائي	0	إعادة التدريس	التقويم
( )	ت الأرقام التالية : ( )	أطلب من الطالبات حل أسئلة الكتاب ص ( ) ذا		واجب منزلي	

#### الوحدة السابعة : أنشطة وعمليات في الخلية

## أولاً: نحديد ننائج النعلُم المرغوبة

#### الأهــــداف الرسهية:

### يتوقع من الطالبة بعد نهاية دراسة الوحدة أن تحقق الأهداف الآتية :

- ا توضح وظيفت النفاذيت الاختياريت للغشاء
- ا توضح كيفية انتقال الجزيئات بعمليتي الانتشار والخاصية الأسموزية في الخلايا الحية
  - توضح الاختلاف بين النقل البسيط والنقل السلبي
    - ٤ تميز بين المُنتجات والمُستهلكات
    - 0 توضح كيف تقوم عمليتا البناء الضوئي
  - 1 تصف كيف تحصل الخلايا على الطاقة خلال عملية التخمر
    - V توضح أهمية الانقسام المتساوي
      - ٨ تتبع اطوار الانقسام المتساوي
  - ٩ تقان بين الانقسام المتساوي في الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية
    - ا تعدّد مثالين على التكاثر اللاجنسي
    - ا تصف أطوار الانقسام المنصّف وكيفيت تكوين الخلايا الجنسيت
      - المنصف في التكاثر الجنسي الانقسام المنصف في التكاثر الجنسي
      - المناسب المناس



	الأسئلة الأساسية		الأفهام الكبرى (الأنهام الباقية )	
	ما المقصود بالخلايا ؟	س۱	الخلايا	•
	ما المقصود بالبناء الضوئي ؟	۳س	البناء الضوئي	•
، ؟	ما الفرق بين لنقل البسيط والنقل السلب	۳س	النقل البسيط والسلبي	•
لاجنسي ؟	ما الفرق بين التكاثر الجنسي والتكاثر ال	س ۽	التكاثر الجنسي	•
ر الجنسي ؟	أعطي أمثلة علىالتكاثر الجنسي والتكاثر غي	سه	التكاثر اللاجنسي	•

المهارات		المعارف
للل دراسة الوحدة تكتسب الطالبة مهارات مهمة تشمل ما يلي:	من خ	يتعرّف الطالبات على معارف مهمة منها ما يلى:
مهارة المقارنة والتباين	•	⊙ الخلايا
مهارة قوة الملاحظة من خلال ممارسة التجارب	•	<ul> <li>البناء الضوئي</li> </ul>
مهارة صياغة الفرضيات وحل المشكلات	•	<ul> <li>النقل البسيط والسلبي</li> </ul>
مهارة التفكير الناقد	•	<ul> <li>التكاثر الجنسي</li> </ul>
مهارة الاستنتاج وكتابة تقارير التجارب .	•	<ul> <li>التكاثر اللاجنسي</li> </ul>

# ثانياً: البراهين والأدلة على نحقق نوانج النعلم

# المهمات الأدائية

الوحدة .	فلال دراستها لهذه		الطالبة تنفيذ جميع المهماد طالبات الصف الثالث  متو	
استراتيجيات التعلّم  اتعلّم تعاوني  اتعلّم ذاتي  اعصف ذهني  العب أدوار  قصة  اخرى:	المستخدمة	الوسائط  اوراق عمل  الكتاب  الانترنت  صور توضيحية  بوربوينت  فيديو  خرى:	يم الشائعة غير الصحيحة ة باستخدام استر اتيجية . <u>:</u> اختيار موضوع مناسب	صل تدريبات د التدريبات د التدريبات الواردة التعاون مع أفراد الواردة في الوحد مناسبة العلوم العلوم العلوم فيه الطالبا ودفتر العلوم .
	<b>نقويم نشخيصي</b> □ملاحظة مباش	. 1	•	کما و آما ک
	أخرى: نقويم بنائي : □ملاحظة مباشر أخرى: نقويم خنامي :	ات المطلوبة حسب لكل درس .	•	<ul> <li>☑ النوريبان أوراق العمل المر</li> <li>☑ مخنبر العلا تجربة مختارة في</li> </ul>
رة اسلالم تقدير ا أوراق عمل	□ملاحظة مباشر أخرى:	ر أ — شار ك ناقش	<del>-</del>	اتعلَم تعاوني اتعلم ذاتي أخرى:

# ثالثاً : خبراك النعليم والنعلُم

استراتيجات التعلم	دور المتعلمة	دور المعلمة	الأنشطة التعليمية	
□ اقرأ - ثم ضع سؤال الزمن : ( )	تقرأ الطالبة الفكرة الرئيسة ثم تضع سؤال على هذه الفكرة وتختار طالبة أخرى للإجابة على السؤال	توجيه الطالبات لقراءة الفكرة الرئيسة للدرس قراءة صامتة لمدة دقيقة واحدة	مناقشة الفكرة الرئيسة لكل درس	•
الزمن: ( )	الإجابة عن الأسئلة المطروحة ومناقشتها	كتابة الأسئلة الأتية على السبورة: سالم السبورة: سرا / ماذا تعرفي عن أنشطة الخلايا ؟	مراجعة الخبرات السابقة	•
□ إقرأ - شارك - ناقش الزمن : ( )	تقرأ الطالبة المفردات الجديدة الواردة في الدرس وتبحث عن معانيها في الدرس مع إكمال ورقة العمل الخاصة بذلك	توزيع ورقة العمل على الطالبات مع التوجيه بإكمال هذه الورقة حسب الوقت المحدد	ورقة عمل للمفردات الجديدة لكل درس	•
الزمن: ( )	<ul> <li>⊙التركيز أثناء الشرح</li> <li>⊙السؤال عن الأشياء غير</li> <li>الواضحة</li> <li>⊙تسجيل الملاحظات</li> <li>⊙حل التدريبات والوجبات</li> </ul>	الشرح والتفسير لما يلي :  الخلايا البناء الضوئي التكاثر الجنسي واللاجنسي النقل السلبي	المحتوى التعليمي لكل درس	•
الزمن: ( )	تنفيذ خرائط المفاهيم مع وصف وشرح الصور مع تنمية مهارة قوة الملاحظة أثناء عروض الفيديو والبوربوينت	استخدام الوسائط التعليمية الأتية :  الصور التوضيحية  خرائط المفاهيم  عروض البوربوينت والفلاش  عروض الفيديو	الوسائط التعليمية	•
الزمن: ( )	تنفذ كل طالبة المهمة الخاصة بها كما ورد في ورقة العمل	توجيه كل مجموعة لتنفيذ ورقة العمل مع تحديد مهمة كل طالبة في المجموعة	ورقة عمل تعلّم تعاوني لكل درس	•
النحليل     قوة الملاحظة     الاستقصاء     الازمن : ( )	نقرأ الطالبة خطوات التجربة كاملة مع مراعاة احتياطات السلامة أثناء القيام بتنفيذ خطوات العمل ثم عمل نقرر خاص بالتجربة	اختيار التجارب المراد تنفيذها سواء من كراس التجارب أو الكتاب مع تحديد التجارب البديلة في حال عدم امكانية تنفيذ تجارب الكتاب اسم التجربة	تجارب عملية	•
ا أعلى أعاوني الملح في أنكي المركن : ( )	حل أسئلة التقويم حسب المطلوب داخل الصف ادخل الصف اواجب منزلي	توجيه الطالبات لحل أسئلة النقويم الوارد في نهاية كل درس □داخل الصف □واجب منزلي	حل أسئلة التقويم لكل درس	•

#### الوحدة الثامنة : الوراثة

#### : نحديد ننائج النعلم المرغوبة IJ9Î

### ــــداف الرسهية:

#### يتوقع من الطالبة بعد نهاية دراسة الوحدة أن تحقق الأهداف الآتية :

- تتعرف أجزاء جزيء DNA وتركيبت
  - توضح كيف يتضاعف DNA ٢
- تصف تركيب RNA ووظائف أنواعه المختلفة
  - تفسر كيف تورث الصفات ٤

**RNA** 

0

١

- تتعرّف دور العالم مندل في الوراثيّ
- تستعمل مربع بانيت لتوقع نتائج التزاوج
- ٧ تتميز بين الطرز الجينية والطرز الشكلية
- تلاحظ الصفات الوارثية لعدد من الحيوانات ٨
- تبحث كيف تتحول الطفرات إلى صفح وراثيح ؟



#### الأسئلة الأساسية الأفهام الكبرى (الأفهام الباقية)

DNA وضحى أجزاء جزيء DNA وتركيبة ؟ 0 س۱ **RNA** 0 کیف پتضاعف DNA چ س۲ وراثت الصفات 0 صفى تركيب RNA ووظائف أنواعه المختلفة ؟ س۳ الطرزالجينية كيف تورث الصفات؟ 0 س٤

الصفات الوراثيت ما الفرق بين الطرز الجينية والطرز الشكلية؟  $\odot$ س٥

الطرز الشكليت ما المقصود بالصفات الوراثيم ؟ س٦ 0

العالم مندل 0 كيف تتحول الطفرات إلى صفح وراثيح ؟ س٧

#### المعارف المهارات

#### يتعرّف الطالبات على معارف مهمة منها ما يلى: من خلال دراسة الوحدة تكتسب الطالبة مهارات مهمة تشمل ما يلى: DNA $\odot$

مهارة المقارنة والتباين ⊚

مهارة قوة الملاحظة من خلال ممارسة التجارب 0 مهارة صياغة الفرضيات وحل المشكلات

> مهارة التفكير الناقد 0

مهارة الاستنتاج وكتابة تقارير التجارب 0

وراثة الصفات 0 0 الطرز الجينية 0 الصفات الوراثية • الطرز الشكلية 0 0

# ثانياً: البراهين والأدلة على نحقق نوانج النعلم

# المهمات الأدائية

وحدة .	فلال دراستها لهذه ال		الهدف : تتقن الطالبة تنفيذ جميع المهماد الجمهور : طالبات الصف الثالث متو
استراتيجيات التعلّم	المستخدمة	الوسائط	المهمات المطلوب تنفيذها
□ تعلّم تعاوني         □ تعلّم ذاتي         □ عصف ذهني         □ لعب أدوار         □ قصة         أخرى:			
التقويم وأدواته			الحكات الرئيسة
ة السلالم تقدير الأوراق عمل	نقویم نشخیصی □ملاحظة مباشر أخرى : نقویم بنائی : □ملاحظة مباشر أخرى :	اتُ المطلوبة حسب لكل درس .	<ul> <li>☑ نعلَ ع بصري :         <ul> <li>استعراض جميع الصور والأشكال الواردة في</li> <li>☑ الندريبائ والواجبائ : تنفيذ التدريبائ المعمل المرفقة وتحل الواجبات المقررة</li> <li>☑ مخنبر العلوم : مراعاة احتياطات الستجربة مختارة في الوحدة</li> </ul> </li> </ul>
ة اسلالم تقدير ا أوراق عمل	نقویم خنامی : □ملاحظة مباشر أخری:	رأ – شارك ناقش	<ul> <li>✓ إسنرانيجان ندريس مننوعة:</li> <li>□تعلم تعاوني □عصف ذهني □ اقر</li> <li>□تعلم ذاتي □استقصاء</li> <li>أخرى:</li> </ul>

# ثالثاً : خبراك النعليم والنعلُم

استراتيجات التعلم	دور المتعلمة	دور المعلمة	الأنشطة التعليمية	
□ اقرأ - ثم ضع سؤال الزمن : ( )	تقرأ الطالبة الفكرة الرئيسة ثم تضع سؤال على هذه الفكرة وتختار طالبة أخرى للإجابة على السؤال	توجيه الطالبات لقراءة الفكرة الرئيسة للدرس قراءة صامتة لمدة دقيقة واحدة	مناقشة الفكرة الرئيسة لكل درس	•
الزمن: ( )	الإجابة عن الأسئلة المطروحة ومناقشتها	كتابة الأسئلة الأتية على السبورة: سرا / ماذا تعرفي عن الوراثة ؟	مراجعة الخبرات السابقة	•
□ إقرأ - شارة - ناقش الزمن : ( )	تقرأ الطالبة المفردات الجديدة الواردة في الدرس وتبحث عن معانيها في الدرس مع إكمال ورقة العمل الخاصة بذلك	توزيع ورقة العمل على الطالبات مع التوجيه بإكمال هذه الورقة حسب الوقت المحدد	ورقة عمل للمفردات الجديدة لكل درس	•
الزمن: ( )	<ul> <li>⊙التركيز أثناء الشرح</li> <li>⊙السؤال عن الأشياء غير</li> <li>الواضحة</li> <li>⊙تسجيل الملاحظات</li> <li>حل التدريبات والوجبات</li> </ul>	الشرح والتفسير لما يلي :  الصفات الوراثية  DNA  RNA  الطرز الجينية	المحتوى التعليمي لكل درس	•
الزمن: ( )	تنفيذ خرائط المفاهيم مع وصف وشرح الصور مع تنمية مهارة قوة الملاحظة أثناء عروض الفيديو والبوربوينت	استخدام الوسائط التعليمية الأتية :  الصور التوضيحية  خرائط المفاهيم  عروض البوربوينت والفلاش  عروض الفيديو	الوسائط التعليمية	•
الزمن: ( )	تنفذ كل طالبة المهمة الخاصة بها كما ورد في ورقة العمل	توجيه كل مجموعة انتفيذ ورقة العمل مع تحديد مهمة كل طالبة في المجموعة	ورقة عمل تعلم تعاوني لكل درس	•
النحليل     قوة الملاحظة     الاستقصاء     الازمن : ( )	نقرأ الطالبة خطوات التجربة كاملة مع مراعاة احتياطات السلامة أثناء القيام بتنفيذ خطوات العمل ثم عمل نقرر خاص بالتجربة	اختيار النجارب المراد تنفيذها سواء من كراس النجارب أو الكتاب مع تحديد التجارب البديلة في حال عدم امكانية تنفيذ تجارب الكتاب اسم التجربة ٠	تجارب عملية	•
ا نعلع نعاوني ا نعلع ذائي الزمن : (	حل أسئلة التقويم حسب المطلوب الدخل الصف الحديد الحديد الحديد الحديد الحديد الحديد المطلوب الم	توجيه الطالبات لحل أسئلة التقويم الوارد في نهاية كل درس □داخل الصف □واجب منزلي	حل أسئلة التقويم لكل درس	•

### الوحدة الناسعة : الحركة والنسارع

## أولاً : نحديد ننائج النعلُم المرغوبة

## ـــداف الرسمية:

#### يتوقع من الطالبة بعد نهاية دراسة الوحدة أن تحقق الأهداف الآتية :

- توضح المقصود بكل من المسافة والسرعة والسرعة المتجهة ١
  - ٢ تقارن بين المسافة والإزاحة
  - تحسب كلاً من السرعة والسرعة المتوسطة
    - ٤ تمثل الحركة بيانياً
      - تعرف التسارع
    - تتوقع كيفية تأثير التسارع في الحركة
      - ٧ تحسب تسارع الجسم
      - تعرف كمية الحركة (الزخم) ٨
- توضّح لماذا قد تكون كمية الحركة ( الزخم ) بعد التصادم غير محفوظه
- تتوقع حركة الأجسام ، استنادا إلى مبدأ حفظ كمية الحركة ( الزخم )



## الأسئلة الأساسية

## الأفهام الكبرى (الأفهام الباقية)

المعارف

	•				, -,	,		
و السرعة المتجهة	قصود بكل من المسافح والسرعج	ما الم	س ۱			افة	المس	•
	ق بين المسافة والإزاحة ؟	ما الفر	۲س			عة	السر	•
	مقصود بالتسارع ؟	ما الم	۳س		لة	المتوسد	السرعة	•
	يؤثر التسارع في الحركة ؟	کیف ی	س ځ				التسارع	•
	قصود بالزخم ؟	ما المق	س٥				الزخم	•
	، يمكن حساب تسارع الجسم ؟	کیف	٧س٧			الاجسام	حركة	•

المارات		
---------	--	--

اسة الوحدة تكتسب الطالبة مهارات مهمة تشمل ما يلي:	من خلال در ا	ا يلي :	· ن على معارف مهمة منها ما	ف الطالبات	يتعرّ
ة المقارنة والتباين	⊙ مهارة		مافة	المس	•
ة قوة الملاحظة من خلال ممارسة التجارب	⊙ مهارة		غد _	السر	•
ة صياغة الفرضيات وحل المشكلات	⊙ مهارة		ة المتوسطة	السرع	•
ة التفكير الناقد	⊙ مهارة		8	التسارخ	•
ة الاستنتاج وكتابة تقارير التجارب .	⊙ مهارة			الزخم	•
	0		الأجسام	حركة	0

# ثانياً: البراهين والأدلة على نحقق نوانج النعلم

# المهمات الأدائية

لوحدة .	فلال دراستها لهذه ا		الطالبة تنفيذ جميع المهمان لمالبات الصف الثالث متو،	
استراتيجيات المتعلّم  المعلّم تعاوني  المعلّم ذاتي  المعلّم ذاتي  المعب أدوار  اقصة  اخرى:	<u>المستخدمة</u>	الوسائط عمل الكتاب الانترنت الانترنت البوربوينت البوربوينت الخرى :	م الشائعة غير الصحيحة تا باستخدام استراتيجية <u>:</u> اختيار موضوع مناسب	المهمات الدريبات دا التدريبات الواردة التعاون مع أفراد الواردة في الوحدة مناسبة العلوم العلو
التقويم وأدواته			الحكات الرئيسة	???
رة الله تقدير الله أوراق عمل الله القدير الله القدير الله القدير الله الله الله الله الله الله الله الل	نقویم نشخیصی  ملاحظة مباشر  أخرى: نقویم بنائی: ملاحظة مباشر	ات المطلوبة حسب كل درس .	الصور والأشكال الواردة في <b>والواجبات :</b> تنفيذ التدريبا فقة وتحل الواجبات المقررة ل وي : مراعاة احتياطات الس	<ul><li>✓ الندريبان أوراق العمل المر</li></ul>
ية السلالم تقدير ال أوراق عمل	نقویم خنامی : املاحظة مباشر	ِأ <b>–</b> شارك ناقش	<b>ے لوریس ملنوعة :</b> عصف ذهني	🗹 اسٺراٺيجاٺ

# ثالثاً : خبراك النعليم والنعلُم

استراتيجات التعلم	دور المتعلمة	دور المعلمة	الأنشطة التعليمية	
□ اقرأ - ثم ضع سؤال الزمن : ( )	تقرأ الطالبة الفكرة الرئيسة ثم تضع سؤال على هذه الفكرة وتختار طالبة أخرى للإجابة على السؤال	توجيه الطالبات لقراءة الفكرة الرئيسة للدرس قراءة صامتة لمدة دقيقة واحدة	مناقشة الفكرة الرئيسة لكل درس	•
الزمن: ( )	الإجابة عن الأسئلة المطروحة ومناقشتها	كتابة الأسئلة الأتية على السبورة: س١/ ماذا تعرفي عن السرعة والتسارع ؟	مراجعة الخبرات السابقة	•
□ إقرأ - شارك - ناقش الزمن : ( )	تقرأ الطالبة المفردات الجديدة الواردة في الدرس وتبحث عن معانيها في الدرس مع إكمال ورقة العمل الخاصة بذلك	توزيع ورقة العمل على الطالبات مع التوجيه بإكمال هذه الورقة حسب الوقت المحدد	ورقة عمل للمفردات الجديدة لكل درس	•
الزمن: ( )	<ul> <li>⊙التركيز أثناء الشرح</li> <li>⊙السؤال عن الأشياء غير</li> <li>الواضحة</li> <li>⊙تسجيل الملاحظات</li> <li>⊙حل التدريبات والوجبات</li> </ul>	الشرح والتفسير لما يلي :  السرعة التسارع الزخم مسائل حسابية	المحتوى التعليمي لكل درس	•
الزمن: ( )	تنفيذ خرائط المفاهيم مع وصف وشرح الصور مع تنمية مهارة قوة الملاحظة أثناء عروض الفيديو والبوربوينت	الستخدام الوسائط التعليمية الآتية :     الصور التوضيحية   خرائط المفاهيم   عروض البوربوينت والفلاش   عروض الغيديو	الوسائط التعليمية	•
النمن: ( )	تنفذ كل طالبة المهمة الخاصة بها كما ورد في ورقة العمل	توجيه كل مجموعة لتنفيذ ورقة العمل مع تحديد مهمة كل طالبة في المجموعة	ورقة عمل تعلّم تعاوني لكل درس	•
النحليل     قوة الملاحظة     الأسنقصاء     الأرمن : ( )	نقرأ الطالبة خطوات التجربة كاملة مع مراعاة احتياطات السلامة أثناء القيام بتنفيذ خطوات العمل ثم عمل تقرر خاص بالتجربة	اختيار التجارب المراد تنفيذها سواء من كراس التجارب أو الكتاب مع تحديد التجارب البديلة في حال عدم امكانية تنفيذ تجارب الكتاب اسم التجرية	تجارب عملية	•
ا نعلع نعاوني ا نعلع ذائي الزمن : (	حل أسئلة التقويم حسب المطلوب   داخل الصف   واجب منزلي	توجيه الطالبات لحل أسئلة التقويم الوارد في نهاية كل درس □داخل الصف □واجب منزلي	حل أسئلة التقويم لكل درس	•

### الوحدة العاشرة: القوة وقوانين نيونن

#### أول : نحديد ننائج النعلم المرغوبة

#### ـــداف الرسمية:

#### يتوقع من الطالبة بعد نهاية دراسة الوحدة أن تحقق الأهداف الآتية :

- تميّز بين القوى المتزنة والقوة المحصّلة ١
  - تذكر نص القانون الأول لنيوتن ٢
- تفسر كيفية تأثير الأحتكاك في الحركة
  - تذكر نص القانون الثاني لنيوتن ٤
    - تفسر أهميت اتجاه القوة
- تحدد العلاقة بين القوى التي تؤثر بها بعض الأجسام في بعضها البعض
  - ٧ تقيس سرعة الصاروخ البالوني
  - تصف كيف توضح قوانين نيوتن ٨

٩

0

0



#### الأسئلة الأساسية الأفهام الكبرى (الأفهام الباقية) ما الفرق بين القوى المتزنة والقوة المحصلة ؟

س۱

ما هو نص قانون نيوتن الأول ؟ س۲

ما هو نص قانون نيوتن الثاني ؟ ۳۰

كيف يؤثر الاحتكاك في الحركة ؟ س ځ ما اهمية اتجاه القوة ؟ س٥

ما العلاقة التي تؤثر بها الأجسام في بعضها البعض ؟ س۲ القوى المتزنة 0

القوة المحصلة

القانون الأول لنيوتن 0

القانون الثانى لنيوتن 0

> الاحتكاك 0

القوة 0

#### المهارات المعارف

0

من خلال دراسة الوحدة تكتسب الطالبة مهارات مهمة تشمل ما يلي :

مهارة المقارنة والتباين

مهارة قوة الملاحظة من خلال ممارسة التجارب 0

> مهارة صياغة الفرضيات وحل المشكلات 0

> > مهارة التفكير الناقد 0

يتعرّف الطالبات على معارف مهمة منها ما يلى:

القوى المتزنة

القوة المحصلة 0

القانون الأول لنيوتن 0

القانون الثانى لنيوتن 0

> الاحتكاك 0

# ثانياً: البراهين والأدلة على نحقق نوانج النعلى

# المهمات الأدائية

<b>وحدة</b> .	فلال در استها لهده اا		الطالبة تنفيد جميع المهماه طالبات الصف الثالث متو	
استراتيجيات التعلّم	المستخدمة	الوسائط	المطلوب تنفيذها	المهمات
_ تعلّم تعاوني _اتعلّم ذاتي _اعصف ذهني _العب أدوار _قصة أخرى:		□أوراق عمل         □الكتاب         □Nericur         □ صور توضيحية         □ فيديو         أخرى:	يم الشائعة غير الصحيحة ة باستخدام استر اتيجية . <u>:</u> اختيار موضوع مناسب	التدريبات الواردة بالتعاون مع أفراد أو التعاون مع أفراد الواردة في الوحد مناسبة ألمسروع العلوم ليبحث فيه الطالبال ودفتر العلوم .
التقويم وأدواته			المكات الرئيسة	???
	نقویم نشخیصی □ملاحظة مباشر أخری:		ي : الصور والأشكال الواردة في والواجباك : تنفيذ التدريد	~
ة السلالم تقدير الأوراق عمل	نقویم بنائیم : □ملاحظة مباشر أخری:	<b>لكل در س</b> .	ِفَقَةُ وَتَحُلُ الواجبات المقررة وه : مراعاة احتياطات ال	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
بة السلالم تقدير الأوراق عمل	نقويم خنامي : □ملاحظة مباشر	رأ ــ شارك ناقش	<mark>ئے ئدریس مٺنوعة :</mark> □عصف ذهني           اق	<ul> <li>✓ اسٺراٺيجائ</li> <li>اتعلم تعاوني</li> <li>اتعلم ذاتي</li> </ul>
	أخرى :			<b>اخری</b> :

# ثالثاً : خبراك النعليم والنعلُم

استراتيجات التعلم	دور المتعلمة	دور المعلمة	الأنشطة التعليمية	
□ اقرأ - ثم ضع سؤال الزمن : ( )	تقرأ الطالبة الفكرة الرئيسة ثم تضع سؤال على هذه الفكرة وتختار طالبة أخرى للإجابة على السؤال	توجيه الطالبات لقراءة الفكرة الرئيسة للدرس قراءة صامتة لمدة دقيقة واحدة	مناقشة الفكرة الرئيسة لكل درس	•
الزمن: ( )	الإجابة عن الأسئلة المطروحة ومناقشتها	كتابة الأسئلة الأتية على السبورة: السبورة: س١/ ماذا تعرفي عن القوة والاحتكاك ؟	مراجعة الخبرات السابقة	•
□ إقرأ - شارك - ناقش الزمن : ( )	تقرأ الطالبة المفردات الجديدة الواردة في الدرس وتبحث عن معانيها في الدرس مع إكمال ورقة العمل الخاصة بذلك	توزيع ورقة العمل على الطالبات مع التوجيه بإكمال هذه الورقة حسب الوقت المحدد	ورقة عمل للمفردات الجديدة لكل درس	•
الزمن: ( )	<ul> <li>⊙التركيز أثناء الشرح</li> <li>⊙السؤال عن الأشياء غير</li> <li>الواضحة</li> <li>⊙تسجيل الملاحظات</li> <li>⊙حل التدريبات والوجبات</li> </ul>	الشرح والتفسير لما يلي : القوة الاحتكاك الاحتكاك القوة المؤثرة المؤثرة الساسات	المحتوى التعليمي لكل درس	•
الزمن: ( )	تنفيذ خرائط المفاهيم مع وصف وشرح الصور مع تنمية مهارة قوة الملاحظة أثناء عروض الفيديو والبوربوينت	استخدام الوسائط التعليمية الآتية :	الوسائط التعليمية	•
النمن: ( )	تنفذ كل طالبة المهمة الخاصة بها كما ورد في ورقة العمل	توجيه كل مجموعة لتنفيذ ورقة العمل مع تحديد مهمة كل طالبة في المجموعة	ورقة عمل تعلّم تعاوني لكل درس	•
النحليل     قوة الملاحظة     الاستقصاء     الازمن : ( )	نقرأ الطالبة خطوات التجربة كاملة مع مراعاة احتياطات السلامة أثناء القيام بتنفيذ خطوات العمل ثم عمل نقرر خاص بالتجربة	اختيار التجارب المراد تنفيذها سواء من كراس التجارب أو الكتاب مع تحديد التجارب البديلة في حال عدم امكانية تنفيذ تجارب الكتاب اسم التجرية	تجارب عملية	•
ا أعلى أعاوني ا أعلى فإلي الزمن : (	حل أسئلة التقويم حسب المطلوب داخل الصف واجب منزلي	توجيه الطالبات لحل أسئلة التقويم الوارد في نهاية كل درس □داخل الصف □واجب منزلي	حل أسئلة التقويم لكل درس	•

#### الوحدة الحادية عشرة: الكهرباء

### أولاً : نُحديد ننائج النُعلُم المرغوبة

#### الهــــداف الرسهية:

#### يتوقع من الطالبة بعد نهاية دراسة الوحدة أن تحقق الأهداف الآتية :

- ا تربط بين الجهد الكهربائي ومقدار الطاقة التي ينقلها التيار الكهربائي
  - تصف البطارية وكيف تولد تياراً كهربائياً
    - توضح المقاومة الكهربائية
- ك توضح العلاقة بين الجهد والتيار الكهربائي والمقاومة الكهربائية في دائرة كهربائية
  - 0 تستكشف الفرق بين التوصيل على التوالي والتوصيل على التوازي
    - المستهلكة في الدائرة المستهلكة في الدائرة
    - ٧ توضح كيفيح تجنب مخاطر الصدمح الكهريائيح
- ٨ تلاحظ كيف تتغير شدة التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية الموصولة على التوازي

9



## الأسئلة الأساسية

#### الأفهام الكبرى (الأفهام الباقية)

- و الكهرباء
  الكهرباء
- ⊙ المقاومة الكهربائية
  س۲ كيف تولد البطارية تيار كهربائي ؟
  - ⊙ الجهد

- س ٤ ما العلاقة بين الجهد الكهربائي والتيار الكهربائي ؟
- سه ما الفرق بين التوصيل على التوالي والتوصيل على التوازي ؟
  - س٦ كيف نتجنب مخاطر الصدمة الكهربانية ؟
    - س٧ ما المقصود بشدة التيار الكهربائي ؟

عرفي المقاومة الكهربائية ؟

- التيار الكهربائي
- و التوصيل على التوازي و التوازي
  - ⊙ القدرة
  - و شدة التيار الكهربائي

## المعارف

۳۰

## من خلال دراسة الوحدة تكتسب الطالبة مهارات مهمة تشمل ما يلي:

- ⊙ مهارة المقارنة والتباين
- ⊙ مهارة قوة الملاحظة من خلال ممارسة التجارب
  - مهارة صياغة الفرضيات وحل المشكلات
    - مهارة التفكير الناقد
  - مهارة الاستنتاج وكتابة تقارير التجارب .

0

## يتعرّف الطالبات على معارف مهمة منها ما يلى:

- الكهرباء
- المقاومة الكهربائية
  - ⊙ الجهد
  - التيار الكهربائي
- ⊙ التوصيل على التوازي و التوازي
  - ⊙ القدرة

# ثانياً: البراهين والأدلة على نحقق نوانج النعلم

# المهمات الأدائية

وحدة .	خلال در استها لهذه ال		الهدف: تتقن الطالبة تنفيذ جميع المهماه الجمهور: طالبات الصف الثالث متو
استراتيجيات التعلّم	المستخدمة	الوسائط	المهمات المطلوب تنفيذها
ا تعلّم تعاوني اتعلّم ذاتي اعصف ذهني العب أدوار اقصة اخرى:			□
التقويم وأدواته			المحكات الرئيسة
	نقویم نشخیصی □ملاحظة مباشر أخری:		<ul> <li>☑ نعلَ ع بصري :</li> <li>استعراض جميع الصور والأشكال الواردة في</li> <li>☑ النوريبائ والواجبائ : تنفيذ التدريب</li> </ul>
ة السلالم تقدير الأوراق عمل	نقویم بنائی : □ملاحظة مباشر أخری:	ﻟﻜﻞ ﺩﺭﺱ .	أوراق العمل المرفقة وتحل الواجبات المقررة مخنب العلوم: مراعاة احتياطات اله تجربة مختارة في الوحدة
	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ر أ — شارك ناقش	عبریه محداده ی الوحده  اسنرانیجائ ندریس مننوعة: اتعلّم تعاوني اعصف ذهنی اقاتعلم ذاتی استقصاء  اخری:

# ثالثاً : خبراك النعليم والنعلُم

استراتيجات التعلم	دور المتعلمة	دور المعلمة	الأنشطة التعليمية	
□ اقرأ - ثم ضع سؤال الزمن : ( )	تقرأ الطالبة الفكرة الرئيسة ثم تضع سؤال على هذه الفكرة وتختار طالبة أخرى للإجابة على السؤال	توجيه الطالبات لقراءة الفكرة الرئيسة للدرس قراءة صامتة لمدة دقيقة واحدة	مناقشة الفكرة الرئيسة لكل درس	•
الزمن: ( )	الإجابة عن الأسئلة المطروحة ومناقشتها	كتابة الأسئلة الأتية على السبورة: السبورة: س١/ ماذا تعرفي عن الكهرباء ؟	مراجعة الخبرات السابقة	•
□ إقرأ - شارك - ناقش الزمن : ( )	تقرأ الطالبة المفردات الجديدة الواردة في الدرس وتبحث عن معانيها في الدرس مع إكمال ورقة العمل الخاصة بذلك	توزيع ورقة العمل على الطالبات مع التوجيه بإكمال هذه الورقة حسب الوقت المحدد	ورقة عمل للمفردات الجديدة لكل درس	•
الزمن: ( )	<ul> <li>⊙التركيز أثناء الشرح</li> <li>⊙السؤال عن الأشياء غير</li> <li>الواضحة</li> <li>⊙تسجيل الملاحظات</li> <li>⊙حل التدريبات والوجبات</li> </ul>	الشرح والتفسير لما يلي :  الكهرباء شدة التيار التوصيل على التوازي التوصيل على التوالي	المحتوى التعليمي لكل درس	•
الزمن: ( )	تنفيذ خرائط المفاهيم مع وصف وشرح الصور مع تنمية مهارة قوة الملاحظة أثناء عروض الفيديو والبوربوينت	استخدام الوسائط التعليمية الآتية :  الصور التوضيحية  خرائط المفاهيم  عروض البوربوينت والفلاش  عروض الفيديو	الوسائط التعليمية	•
النمن : ( )	تنفذ كل طالبة المهمة الخاصة بها كما ورد في ورقة العمل	توجيه كل مجموعة لتنفيذ ورقة العمل مع تحديد مهمة كل طالبة في المجموعة	ورقة عمل تعلم تعاوني لكل درس	•
النحليل     قوة الملاحظة     الأسنقصاء     الأرمن : ( )	نقرأ الطالبة خطوات التجربة كاملة مع مراعاة احتياطات السلامة أثناء القيام بتنفيذ خطوات العمل ثم عمل تقرر خاص بالتجربة	اختيار النجارب المراد تنفيذها سواء من كراس التجارب أو الكتاب مع تحديد التجارب البديلة في حال عدم امكانية تنفيذ تجارب الكتاب اسم التجرية	تجارب عملية	•
ا نعلم نعاوني ا نعلم ذاني الزمن : (	حل أسئلة التقويم حسب المطلوب 🗖 داخل الصف 🗖 واجب منزلي	توجيه الطالبات لحل أسئلة التقويم الوارد في نهاية كل درس □داخل الصف □واجب منزلي	حل أسئلة التقويم لكل درس	•

#### الوحدة الثانية عشر: المغناطيسية

### أولاً : نحديد ننائج النعلُم المرغوبة

#### الأهــــداف الرسمية:

#### يتوقع من الطالبة بعد نهاية دراسة الوحدة أن تحقق الأهداف الآتية :

- تصف سلوك المغانط
- ٢ تربط بين سلوك المغانط والمجالات المغناطيسيت
  - توضح لماذا تعد بعض المواد مغناطيسيت ؟
  - 2 توضح كيف يمكن للكهرباء أن تنتج حركت
  - 0 توضح كيف يمكن للحركة أن تنتج كهرياء
    - تقوم بتجميع محرك كهربائي صغير
      - ٧ تلاحظ كيف يعمل المحرك

المغانط

المجالات المغناطيسية

المواد المغناطيسية

 $\odot$ 

•

•

٨

١



# الأفهام الكبرى (الأنهام الباقية )

- المغانط
  المغانط
- ⊙ المجالات المغناطيسية
  س۲ ما المقصود بالمجالات المغناطيسية ؟
- ⊙ المواد المغناطيسية
  س۳ اعطى امثلة على المواد المغناطيسية ؟

## المهارات المهارات

يتعرّف الطالبات على معارف مهمة منها ما يلى: من خلال دراسة الوحدة تكتسب الطالبة مهارات مهمة تشمل ما يلى:

- مهارة المقارنة والتباين
- ⊙ مهارة قوة الملاحظة من خلال ممارسة التجارب
  - ⊙ مهارة صياغة الفرضيات وحل المشكلات
    - مهارة التفكير الناقد
  - مهارة الاستئتاج وكتابة تقارير التجارب
    - •

# ثانياً: البراهين والأدلة على نحقق نوانج النعلم

# المهمات الأدائية

لوحدة .	فلال دراستها لهذه ا		الطالبة تنفيذ جميع المهمان لحالبات الصف الثالث متو	
استراتيجيات التعلّم المعلّم المعلّم المعلّم المعلّم المعلّم داتي المعلّم داتي المعلّم داتي المعب أدوار المعب أدوار المعب أدوار المعبد أدوار المعبد ا	المستخدمة	الوسائط □أوراق عمل □الكتاب □الانترنت □صور توضيحية □بوربوينت □فيديو	المطلوب تنفيذها الحالبة الحيد المطلوب تنفيذها في الوحدة ذاتياً أو المجموعة . المجموعة عير الصحيحة المستخدام استراتيجية	صحل تدريبات دا التدريبات دا التدريبات الواردة بالتعاون مع أفراد ⊙تصحيح المفاه
<u>أخرى :</u> 		<u>اخری :</u> 	: اختيار موضوع مناسب ت . : تلخص الطالبة المعلومات ة في الوحدة بطريقتها	ليبحث فيه الطالباد • دفتر العلوم .
التقويم وأدواته			الحكات الرئيسة	??
ِة السلالم تقدير الله أوراق عمل المسلم ا	نقویم نشخیصیه  □ملاحظة مباشر  أخری :	ات المطلوبة حسب كل درس .		<ul> <li>✓ الندريبات</li> <li>أوراق العمل المر</li> <li>✓ مخنبر العلم</li> </ul>
ِة السلالم تقدير الله أوراق عمل	اخرى :	ِ أ — شارك ناقش 	<b>َے ندریس مٺنوعة :</b> □عصف ذهني             اقر	

# ثالثاً : خبراك النعليم والنعلُم

استراتيجات التعلم	دور المتعلمة	دور المعلمة	الأنشطة التعليمية	
□ اقرأ - ثم ضع سؤال الزمن : ( )	تقرأ الطالبة الفكرة الرئيسة ثم تضع سؤال على هذه الفكرة وتختار طالبة أخرى للإجابة على السؤال	توجيه الطالبات لقراءة الفكرة الرئيسة للدرس قراءة صامتة لمدة دقيقة واحدة	مناقشة الفكرة الرئيسة لكل درس	•
الزمن: ( )	الإجابة عن الأسئلة المطروحة ومناقشتها	كتابة الأسئلة الأتية على السبورة: سرا / ماذا تعرفي عن المغناطيسية ؟	مراجعة الخبرات السابقة	•
□ إقرأ - شارك - ناقش الزمن : ( )	تقرأ الطالبة المفردات الجديدة الواردة في الدرس وتبحث عن معانيها في الدرس مع إكمال ورقة العمل الخاصة بذلك	توزيع ورقة العمل على الطالبات مع التوجيه بإكمال هذه الورقة حسب الوقت المحدد	ورقة عمل للمفردات الجديدة لكل درس	•
الزمن: ( )	<ul> <li>⊙التركيز أثناء الشرح</li> <li>⊙السؤال عن الأشياء غير</li> <li>الواضحة</li> <li>⊙تسجيل الملاحظات</li> <li>⊙حل التدريبات والوجبات</li> </ul>	الشرح والتفسير لما يلي :  المغانط  سلوك المغانط  المواد المغناطيسية	المحتوى التعليمي لكل درس	•
الزمن: ( )	تنفيذ خرائط المفاهيم مع وصف وشرح الصور مع تنمية مهارة قوة الملاحظة أثناء عروض الفيديو والبوربوينت	الستخدام الوسائط التعليمية الآتية :     الصور التوضيحية   خرائط المفاهيم   عروض البوربوينت والفلاش   عروض الغيديو	الوسائط التعليمية	•
الزمن: ( )	تنفذ كل طالبة المهمة الخاصة بها كما ورد في ورقة العمل	توجيه كل مجموعة لتنفيذ ورقة العمل مع تحديد مهمة كل طالبة في المجموعة	ورقة عمل تعلم تعاوني لكل درس	•
النحليل     قوة الملاحظة     الأسنقصاء     الأرمن : ( )	نقرأ الطالبة خطوات التجربة كاملة مع مراعاة احتياطات السلامة أثناء القيام بتنفيذ خطوات العمل ثم عمل نقرر خاص بالتجربة	اختيار النجارب المراد تنفيذها سواء من كراس التجارب أو الكتاب مع تحديد التجارب البديلة في حال عدم امكانية تنفيذ تجارب الكتاب اسم التجرية	تجارب عملية	•
ا نعلع نعاوني ا نعلع ذائي الزمن : (	حل أسئلة التقويم حسب المطلوب 🗖 داخل الصف 🗖 واجب منزلي	توجيه الطالبات لحل أسئلة التقويم الوارد في نهاية كل درس □داخل الصف □واجب منزلي	حل أسئلة التقويم لكل درس	•



# doe <u>Joji</u>

# علوم الصف الثالث متوسط

الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالبت / .....



جدول التعلّم الخطوة الأولى لتحقيق أهدافي

# عنوان الدرس :

## عزيزتي الطالبة: أكملي ما يلي حسب ما هو مطلوب



الزمن : 5 دقائق

قبل بدایت الدرس	
عبن بدایر اندر <i>ق</i>	
	ماذا أعرف ؟
······	
·	
•	ماذا تريدي أن تعرفي ؟
·····	
·	
بعد نهايت الدرس	
	ماذا تعلمتي ؟
<u>.</u>	
<u>•</u>	

# الفصل 7 أنشطة وعمليات في الخلية

# الدرس 1 أنشطة في الخلية

# الفكرة الرئيسة للدرس

تظل الخلية حية مادام لديها غشاء بلازمي يسمح بدخول وخروج المواد الغذائية abla تخلل الخلية حية الخلايا جميعها إلى الطاقة وتستهلكها

#### المفردات الجديدة





# عزيزتي الطالبة بعد قراءتك الكاملة لجميع محتويات الدرس اكتبي معاني المفردات التالية

المعنى	المضردة
	⊙ النقل السلبي
	<b>⊙الأنتشار</b>
	⊙ الإتزان
	⊙ الخاصيت
	الأسموزيت
	⊙ النقل النشط
	<ul><li>البلعمت</li></ul>
	⊙ الإخراج الخلوي
	© عمليات الأيض
	⊙ البناء
	الضوئي
	⊙التنفس
	الخلوي
	⊙التخم

تعلَّم تعاوني

# الفصل 7 أنشطة وعمليات في الخلية

الدرس 1 أنشطة في الخلية



# بالتعاون مع أفراد مجموعتك أجيبي عن ما يلي حسب ما هو مطلوب



كقارني بين الخاصية الأسموزية والانتشار
لماذا يرش البائعون الماء على الخضروات والضواكه المعروضة في محالهم ؟
⊙ اشرحي أهميت عمليتي البلعمة والإخراج الخلوي للخلية

## الفصل 7 أنشطة وعمليات في الخلية

## الدرس 2 انقسام الخلية وتكاثرها

## الفكرة الرئيسة للدرس

☑تنمو المخلوقات الحين جميعها وتعوض ما يتلف من خلاياها وتتكاثر عن طريق الانقسام المتساوي
 ☑يحافظ التكاثر الجنسي والانقسام المنصف على بقاء الأنواع ويسهم في تنوع صفاتها

## المفردات الجديدة





عزيزتي الطالبة بعد قراءتك الكاملة لجميع محتويات الدرس اكتبي معاني المفردات التالية

المعنى	المضردة
	<ul><li>الإنقسام</li></ul>
	المتساوي
	•
	الكروموسوم
	⊙ التكاثر
	اللاجنسي
	<ul><li>التكاثر</li></ul>
	الجنسي
	⊙ الحيوان
	المنوي
	** * . **
	⊙البويضة
	* ***
	⊙ الإخصاب
	······································
	⊙الزيجوت
	⊙ ثنائي
	المجموعي
	⊙ احادي
	المجموعة
	<ul><li>الانقسام</li></ul>
	المنصف

تعلق تعاوني

# الفصل 7 أنشطم وعمليات في الخليم

الدرس 2 انقسام الخلية وتكاثرها



# بالتعاون من أفراد مجموعتك أجيبي عن ما يلي حسب ما هو مطلوب



√قارني بين ما يحدث للكروموسومات في الطور الانفصالي والطور الانفصالي الثاني ؟
√ لماذا يعد اختفاء الغلاف النووي مهماً خلال عملية الانقسام المتساوي ؟

# الفصل 8 الوراثي

# الدرس 1 مادة الوراثة DNA

# الفكرة الرئيسة للدرس

## يحتوي DNA على التعليمات اللازمة للحياة

## المفردات الجديدة





# عزيزتي الطالبة بعد قراءتك الكاملة لجميع محتويات الدرس اكتبي معاني المفردات التالية

المعنى	المضردة
	DNA ⊙
	⊙ الجين
	RNA ⊙
	<ul><li>الطفرة</li></ul>

تعلّم تعاوني

# الفصل 8 الوراثة

# الدرس 1 مادة الوراثة DNA



# بالتعاون مع أفراد مجموعتك أجيبي عن ما يلي حسب ما هو مطلوب



☑ صفي ڪيف تحدث عمليۃ تضاعف  DNA ؟
ك قارني بين DNA في خلايا الدماغ و DNA في خلايا القلب ؟

## الفصل 8 الوراثة

# الدرس 2 علم الوراثت

# الفكرة الرئيسة للدرس

ساعدت المنهجية العلمية مندل على اكتشاف مباديء علم الوراثة

## المضردات الجديدة





# عزيزتي الطالبة بعد قراءتك الكاملة لجميع محتويات الدرس اكتبي معاني المفردات التالية

المعنى	المفردة
	⊙ الوراثۃ
	<ul><li>الجين</li><li>المقابل</li></ul>
	⊙علم الوراثة
	⊙ التهجين
	⊙ السائد
	⊙المتنحي
	⊙ مربع بانیت
	⊙ الطرز الجينيټ
	⊙ الطرز
	الشكليـــــ ⊙الجينات
	المتماثلت
	⊙الجينات غير المتقابلة

تعلَّم تعاوني

# الفصل 8 الوراثي

# الدرس 2 علم الوراثت



# بالتعاود من أفراد مجموعتك أجيبي عن ما يلي حريب عن ما يلي حسب ما هو مطلوب



oxdot قارني بين الجينات السائدة والجينات المتنحية $oxdot$		
	••••	
	••••	



☑ إذا تم معرفة الطرز الشكلية لصفة وراثية متنحية فهل يمكنك معرفة الطرز الجينية لها
 وضحى إجابتك من خلال الأمثلة ؟

#### الفصل 9 الحركة والتسارع

الدرس 1 الحركة

الفكرة الرئيسة للدرس

الحركة هي تغير في الموضع

#### المفردات الجديدة





المعنى	المفردة
	⊙ السرعت
	⊙ السرعۃ المتوسطۃ
	⊙ السرعۃ اللحظیۃ
	⊙ السرعۃ المتجھۃ
	⊙ الإزاحة

تعلّم تعاوني

### الفصل 9 الحركة والتسارع

الدرس 1 الحركة





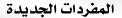
☑ حدّدي العاملين اللذين تحتاج إليهما لمعرفة السرعة المتجهة لحركة جسم .	
	• • • •
<ul> <li>         • احسبي السرعة المتوسطة لطفل يجري مسافة ٥ ه نحو الشرق ١٥ ثانية ؟     </li> </ul>	

### الفصل 9 الحركة والتسارع

### الدرس 2 التسارع

## الفكرة الرئيسة للدرس

يحدث التسارع عند زيادة أوإبطاء سرعة الجسم أو تغيير اتجاهه







المعنى	المفردة	
	التسارع	•

تعلَّم تعاوني

### الفصل 9 الحركة والتسارع

الدرس 2 التسارع





☑ قارني بين المفاهيم التالية: السرعة ، السرعة المتجهة ، التسارع	
☑ احسبي تسارع عدّاء تتزايد سرعته من صفر م / ث إلى ٣م / ث خلال زمن مقداره ١٢ ثانيت ؟	1

#### الفصل 9 الحركة والتسارع

## الدرس 3 كمية الحركة (الزخم) والتصادمات

## الفكرة الرئيسة للدرس

#### ينتقل الزخم في أثناء التصادم من جسم إلى آخر

## المفردات الجديدة





المعنى	المفردة
	۰ الكتلت
	⊙ القصور
	⊙الزخم
	⊙ مبدأ حفظ الزخم

تعلَّم تعاوني

### الفصل 9 الحركة والتسارع

الدرس 3 كمية الحركة (الزخم) والتصادمات





⊻ فسّري كيف ينتقل الزخم عندما يضرب لاعب الجولف الكرة بمضربه
<ul> <li>☑ اذا تحركت كرتان متماثلتان بسرعتين متساويتين كل منهما في اتجاه الأخرى فكيف تكون حركتهما إذا التحمتا معاً</li> <li>بعد التصادم ؟</li> </ul>
بغد البصادم :

#### الفصل 10 القوة وقوانين نيوتن

### الدرس 1 القانون الأول والثاني لنيوتن في الحركة

### الفكرة الرئيسة للدرس

لا تتغير حركة الجسم عندما تكون القوة المحصلة المؤثرة فيه صفرا وأن تسارع الجسم يساوي ناتج قسمة القوة المحصلة على حتلته

#### المفردات الجديدة





المعنى	المضردة
	⊙القوة
	<ul><li>القوة</li><li>المحصلة</li></ul>
	⊙القوة المتزنت
	المتزنۃ ⊙ القوی غیر المتزنۃ
	⊙ القانون الأول لنيوتن
	⊙ قوة الاحتكاك
	⊙ القانون الثاني لنيوتن
	۰ المنن

### الفصل 10 القوة وقوانين نيوتن

### الدرس 1 القانون الأول والثاني لنيوتن في الحركة





☑ ارسمي شكلاً يبين القوى المؤثرة في راكب دراجة تتحرك بسرعة ٢٥ كم / س على طريق أفقية
 ☑ يدفع ثلاثة طلاب صندوقاً . ما الشروط الواجب توافرها لكي تتغير حركة الصندوق ؟

الفصل 10 القوة وقوانين نيوتن

الدرس 2 القانون الثالث لنيوتن

## الفكرة الرئيسة للدرس

تؤثر القوى في صورة أزواج تتساوى مقداراً وتتعاكس اتجاهاً

#### المفردات الجديدة





المعنى	المضردة
	⊙ القانون
	<ul><li>القانون</li><li>الثالث لنيوتن في</li></ul>

تعلق تعاوني

### الفصل 10 القوة وقوانين نيوتن

الدرس 2 القانون الثالث لنيوتن





☑ وضحي قوتي الفعل ورد الفعل عندما تطرق مسماراً بواسطة مطرقة		
☑ استخدمي قاتنون نيوتن الثالث لوصف تأثير حركتك في الطائرة .		

#### الفصل 11 الكهرباء

#### الدرس 1 التيار الكهربائي

### الفكرة الرئيسة للدرس

تنتج البطارية الموصولة بداءرة كهربائية مغلقة مجالاً مما يؤدي إلى تدفق الشحنات الكهربائية

#### المفردات الجديدة





المعتى	المضردة
	⊙ التيار الكهربائي
	<ul><li>⊙ الدائرة</li><li>الكهربائية</li></ul>
	الجهد الكهربائي
	المقاومة الكهربائية
	الكوبائية

تعلّم تعاوني

### الفصل 11 الكهرباء

الدرس 1 التيار الكهربائي



## بالتعاون من أفراد مجموعتك أجيبي عن ما يلي حريب عن ما يلي حسب ما هو مطلوب



☑ وضحي سبب استخدام النحاس في صناعة أسلاك التمديدات الكهربائية في الأبنية ؟	
 ☑ ما مصدر الإلكترونات التي تتدفق عبر الدائرة الكهربائية ؟	

#### الفصل 11 الكهرباء

## الدرس 2 الدوائر الكهربائية

## الفكرة الرئيسة للدرس

يمكن أن تنتقل الطاقة الكهربائية إلى الأجهزة الكهربائية الموصولة بالدائرة الكهربائية

#### المفردات الجديدة





المعنى	المضردة
	<ul> <li>قانون أوم</li> </ul>
	<ul><li>دوائر</li><li>التوصیل علی</li><li></li></ul>
	<ul> <li>دوائر</li> <li>التوصيل على</li> <li>القدرة</li> <li>الصربائية</li> </ul>
	⊙ القدرة الكهربائيـټ

تعلق تعاوني

#### الفصل 11 الكهرباء

### الدرس 2 الدوائر الكهربائية





☑ قارني بين تياري مصباحين كهربائيين يتصلان على التوالي في دائرة كهربائيت ؟
☑ وضحي سبب استخدام التوصيل على التوازي في المباني بدلاً من التوصيل على التوالي

#### الفصل 12 المغناطيسية

#### الدرس 1 الخصائص العامة للمغناطيس

### الفكرة الرئيسة للدرس

#### تولد الشحنات الكهربائية المتحركة مجالات مغناطيسية





### المفردات الجديدة

المعنى	المضردة
	<ul><li>المجال</li><li>المغناطيسي</li></ul>
	المغناطيسي
	•
	<ul><li>المنطقة</li><li>المغناطيسية</li></ul>
	المغناطيسيت
	•
	الغلاف
	<ul><li>الغلاف</li><li>المغناطيسي</li></ul>
	المحدد فيسي

تعلّم تعاوني

#### الفصل 12 المغناطيسية

### الدرس 1 الخصائص العامة للمغناطيس





oxdot وضحي لماذا تسلك الذرات سلوك المغناطيس $oxdot$
☑ حدّدي مناطق الضعف ومناطق القوة في المجال المحيط بالمغناطيس ؟

#### الفصل 12 المغناطيسية

### 

### الفكرة الرئيسة للدرس

#### يمكن أن تولد المجالات المغناطيسية تيارات كهربائية

#### المفردات الجديدة





المعنى	المفردة
	undalianti.
	<ul><li>المغناطيس</li><li>الكهربائي</li></ul>
	الكهرباني
	⊙التيار المستمر
	المستمر
	33.7ati.1.7ti
	⊙ التيارالمتردد
	0 المحرك
	<ul><li>المحرك</li><li>الكهربائي</li></ul>
	<b>.</b>
	€ المولد
	الكهربائي
	⊙المحول
	الكهربائي
	⊙الشفق
	القطبي

تعلَّم تعاوني

### الفصل 12 المغناطيسية

## الدرس 2 التيار الكهربائي والمغناطيسيت



## بالتعاود من أفراد مجموعتك أجيبي عن ما يلي حريب عن ما يلي حسب ما هو مطلوب



5	☑ وضعي طريقة عمل المحول الكهربائي	
ك نقل الطاقة الكهربائية ؟	☑ عدّدي مزايا وسلبيات استخدام الموصلات فائقة التوصيل في صناعة أسلا	
ُك نقل الطاقة الكهربائية ؟	☑ عدّدي مزايا وسلبيات استخدام الموصلات فائقة التوصيل في صناعة أسلا	
ك نقل الطاقة الكهربائية ؟	☑ عددي مزايا وسلبيات استخدام الموصلات فائقة التوصيل في صناعة أسلا	
ك نقل الطاقة الكهربائية ؟	☑ عددي مزايا وسلبيات استخدام الموصلات فائقة التوصيل في صناعة أسلا	
إك نقل الطاقة الكهربائية ؟	☑ عددي مزايا وسلبيات استخدام الموصلات فائقة التوصيل في صناعة أسلا	

# نحاضير إبداع القلم



**لتطويـــر تعليــمــنــا** نبني شخصيات أبنائنا

## علوم الصف الثالث منوسط

نحضير وحداث بالاستراثيجيات

نحضير دروس بالاسنرانيجيان

مميزات التحضير

- مطبوع جاهز بالألوان
- €خطة توزيع المقرر
- مسرد لتحضير الدروس
  - الأهداف العامة للمقرر
- أهداف سياسة التعليم
  - الأهداف الوجدانية
- ⊙تحصير دروس بالاستراتيجيات
- ⊙تحضير وحدات بالاستراتيجيات
- اختبارات قصيرة

التحضير مطبوع فقط بالألوان بدون سي دي

عـــلـــو ص الصف الثالث منوسط الفصل الدراسي الثاني

<mark>مجاناً</mark> سي دي مرفق مع <mark>النحضير يحنُوي على :</mark>

- 🗖 عروض بوربوینٹ
  - 🗖 أوراق عــهـــل
- 🗖 اسنرانيجيائه النعلم النشط
- 🗖 الكناب الالكنروني للطالب والمعلم

للإستفسار

شاهد النماذج على حسابنا في انستقرام https://www.instagram.com/aama5261

0500014042